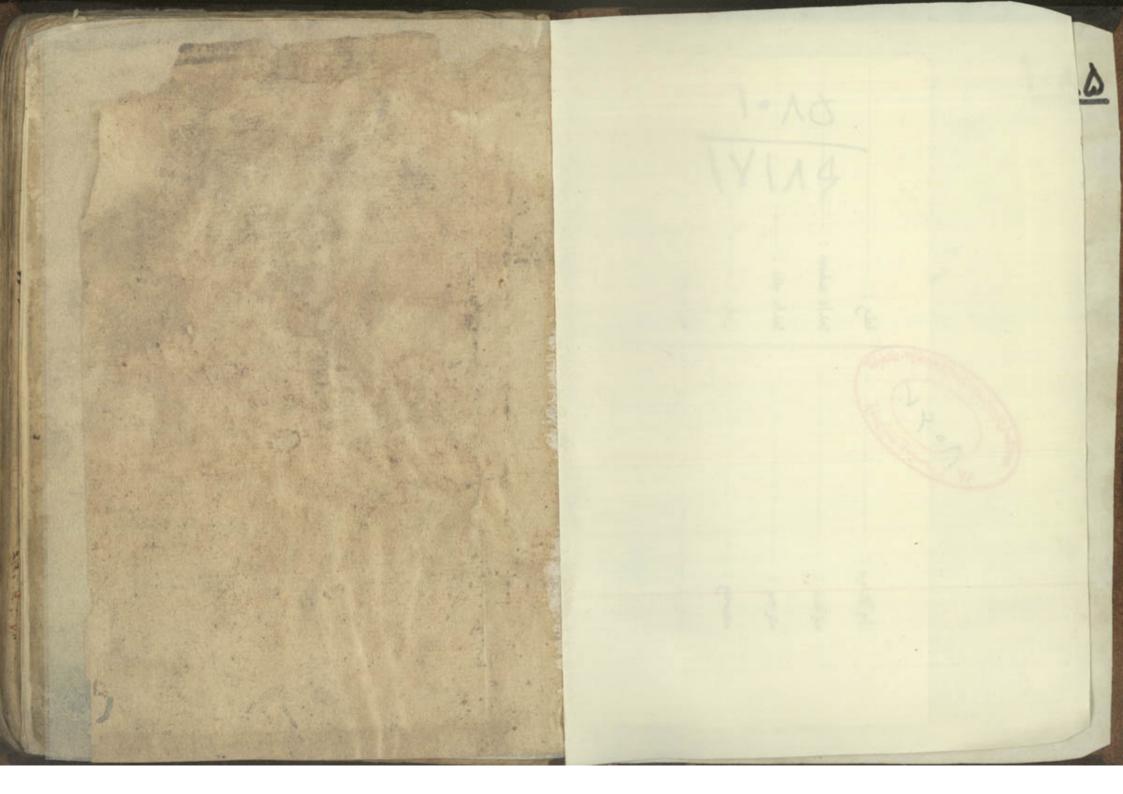
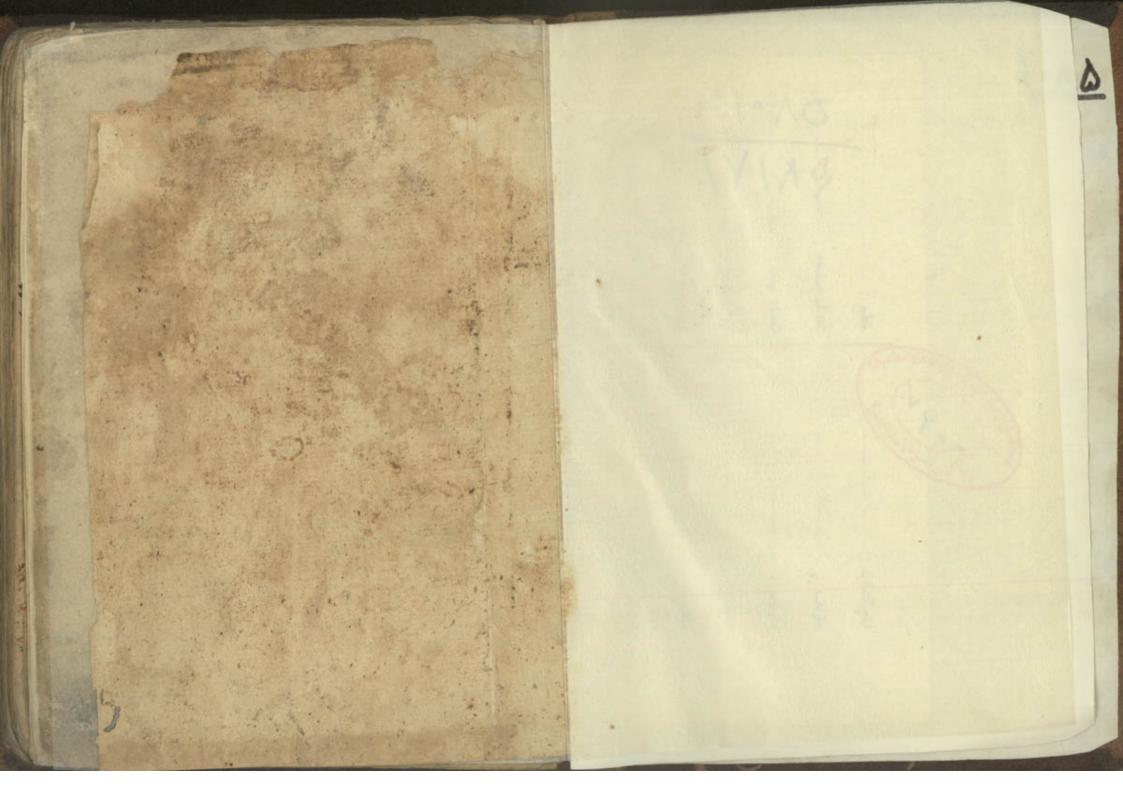


1.10 1.19 تشرع انگال مَا فَي زاروردي 









دُو السكال التأسير ونه ي معان لودى 11/19

उक्तां के किया के के किया किया के किया 1414

ال الم ما بقافي كل ما وصفا اعن مفيد و باطاليم عي بطالساهة وينت منتود الامن على فات ايام دولته القاهرة وافام لاتام يحت ظلول واعدة قاعدة المردة وانفذة ويعد فاق الهذسة مع متانة مايكها ووقاق عدم وافضاله وأفاض عليم مجاله فضام ونوالم شعر مانوال العمام وقت ييح دنيا واهقم بقينا واوفرهم علمأ واوقرهم علما واعدلتم علقا المجبله غلقا الادنقاداني مدرج السماء والاحاطة بجال المالك والمراك على بيط معنى واكتاع مناء واكتاع عطاء والعيم فكا واطبيم دليا وفراد والمرديا الخنفية السفنا ولامر ماراه صادق سدتا رفيعة متم تنفاه أدبابيففائل مع كل في عَمِينَ وَما حَمَّ المنيعَة محطًا لَطِال الإفاض والدماش من كل مرى يحيق وا تعى ولاعيب فيهم غيرات صيوفهم تعرم بنسيات الاهبة والوطن ظلالته تعالم على المعالين مفية الحق والدنيا والدني استطا المحافات الغيث كودكا ب شاه نغ بهادر من يريموركودكان لازال هافظالسبود ونام اللعباد الى يوم اتساد بالبني الم الانجاد وذالك منى شكر ليعتد نفي استحد المتدارية فاله التفتاليه مى لطفه وادتفياه ففيه غايقما الوقعه وتالهما اتمناه ولاته السيس المرال وعليه التوكل فيجيع الاعمال م بمالله الرعن المرصيم الحديثه رت العالمين والصلوة على بيه محد واله واصحابه اجعين وبعد فالحاعة المفضلاء وطائفة ملي صدقاء التمسويتي دسالة تكوك مقدمة وآلة فاقتناء س اى اتخاذم بلهين العلوم لحالية س الظاهراته الدبالعل

الحديثه الذى خلق كل شيء بقدر وقدركم مايليق به سائكال وصور ولقد على تم معدمه وسي دائرة التسالة والسريع دعن محسه المركسوهيد المزهق لا المتفكرون في خلق السماحة والارضى من في حكم والمن المنعنون للفسا من عما ولاستفنى عنه العلة من محاب الدلوك وارباب درالقضاء اذ و سيسرونه وتعترعان والدقامة على عاية النصفة بين سركاء في لانصباء ولع في المراه المنظم فتفا والتره بعلما والماهم على على النام المنظمة ال انها اجدى من نفادين العصائم الله الختطوسوم باشكال لتأسيس سرمام الممام ولجالصعصام ذالحب والنابعلى المولى السيم فادين المراد تغراس بغفانه واسكنه فادسي انه تعالعون لطابيها والغباس فيها عال فيماله مفقواالى ويدنفهيل وعمالا لابدلهامي تنبيه اوتعليل وغيولا بطيقة هي العق والططالم عنى عن المناعة وامام الجاعة الالمع الموسل المورك وفاله الجؤد اذا استولى على لامد لايسبق بل شاؤه لايد رك وغباده بويشي ودري فمامضى بعض مفضدوا لكام ولميزد عليه الابطافي الكلام فبعثني عبيع ذالك الى ١٥ جرد شرط يهدى الى سؤد البيل ويائى بتوفية حق التقصيل والتعليل والله هوالهاد والمرشد والدس فلما اسست سأنة دأت الاطرد عنوانه باسم سيماع يسم ورسم من سناعل بسم شعى لايدرك الوصف الملكى

إن يك ما بقافي كل ما وصفا اعتى هفي سيد بساط اليمن عي طالساهة ولنت منتورًا بومن على في إن ايام دولته القاهرة وانام الاتام تحت طلول عدلم وافضالم وافاض عليم سجاله فضلم ونوالم تعرمانوال العمام وفت ويع كول الايد يوم سخاء فوال الايد بدره عين ونول الغرام قطرة ماء وهوالطالاعفل ولخافان لافح والبدرالالم والولحض امتواللا دينا واحقه يقينا واوفهم علما واوقهم علما واعدلتم خلقا احجبهم خلقا ريك واكنيم حياء واكرهم عطاء والعيم فكا واطبيم دكل واصبهم دايا وفرم رعيا واستم فتنا والتوه بطستا وهماه لحومة انتربعة انوا وارعاه بجوزه الملة الحنفية السينا ولامر ماراه صادق سدتا لرفيعة متما تنفاه دباليففاك مدى فرنج عميق وسامتم المسعة محطاً رجال الدفاض والدماش من كل مرى عجيق سعى ولاعيب فيهم غيرات صيوفهم تعوم سيان الاهبة والوطن ظلالته تعالى على لعلين مفية الحق والدنيا والدي استظام المحاقات الغبك كودكاب شاه رخ بهادر س يريموركودكاك لازال ها فظالسبلاد ونام اللعباد الىيوم أتساد بالبني والم الامجاد وذالك منى شكر ليعتد نفيه استجلا المزيد فإك التفتاليه مى لطفه وادتفراه ففيه غاية ما اتوقعه ونهاره ما اتمناه لحسة المسيسرمال وعليه التوكل فيجيع الاعمال م بمم لله أترجي المريقة دتبالعالمين وأتصلوق على بسته محدواله واصحابه اجعين وبعد فالتجاعة الفضلاء وطائفة مؤلاصدقاء التمسوشى دسالة مكوك مقدمة وألة في اقتناء سي اى اتخاذم بلهين العلوم لحالية سى القلاه أنه الد بالعلى

الحديثه الذى علق كل شيخ بقدر وقد در ما ياتي به مي انكال وصور والصد على م معدم وسردائرة الرسالة والشريع ومن محسد الركسوميد المزهق باطرالتركت وتماش اسليت والتربيع وعلى وصحابه اضبوع زاوية النبوة واعمة قاعدة المردة والفترة ولعد فالعاصد مع سانة سالكها ووتاقه ولاملها بحيت لايا بها الوالباطل مي بان مريا ولا مي العرا على عالم الده الد المتفكرون في خلق السماية والدوني من في المرة المتعنود الفيا اليفقوا ولاستفنى عنه العلة من صحاب الدلوك وادياب ذوالقضاء اذلا يتستسدونه الادنقادالي مدرع أتسمآء والاحاطة بجان المالك والمراك على بعد العباء وتعترعلى فاحده الإقامة على عانية النصفة بلي تركاء في لانصباء ولعرف انها اجدى من تفاديق العصاغ القالح تطلوسوم باشكال لتأسيس بدمام الهام الجالهم فالخاسى والسابعلى المولى السيم الدين الم في الم نغراس بغفانه واسكنه فاوسينانه نعايعون لطابيها والغباس فهاغلا فالمالة مفقاالى ويدتفهيل وعمالا لابدلهامي تنبيه اوتعليل وضولا بطيقة على للهي والطط المستقم عنى ويقة شغ الصناعة وامام المحاعة ويدلع المعرفة المعرفة وفاك الجؤد اذا أستولى على لامد تدييق بل شاؤه لايدرك وغباده لاستى وقد فما مقى معنى مفضد والكرام ولم يزد عليه الابطا في الكلام فبعثني عيم دالك الى ١ جرد شرط يدى الى سؤد البيل ويائي بتوفية عني التقصيل والتعليل والله هوالهاد والمرشد والدس فلما اسست بسانه وأت الاط عنوانه باسم سي ماعلي م ورسم من سناعلوسم شعر لايد رك الوصف المط

فطاوالا شرقاص وو دمانناه والمحقويضم الدين الطوسي وطالا عليه وان اضبع وصورك ان تلك الإشكالية المقادي فكيف تكتسب منها العلوم التأحشعن الإعداد فاعمراها والكات كذاك الانتها الى العدود بادن نصرف فنهاءومي المكال طريفة بسني علها باصر المندسيات ساعالمساط الهكيد ومهم يعرف آعوال المقاديرس صد العديرم وتنتني ساى تنعطف وترج والهامسا والرياضيات وموعلم وثفان الورمادة مكن توية عن المآدة العدوموالم بالعل النعلم والعلوالاوسط بالنسبة المالح الاعلى والطبيع الاوف واصوله اربعة البلة والمنادسة وعوالعدي المرياد فأوفا وعلم المالىف الذي معظم الوسيق وف وغمكم تعلم المناظر وعزام لتأل وعراما ساساهمام على أنا ساع الاتكرال تكالم وابضة لتوى العقل فانها ترقضا دياضة تعناد معااليقيناة ولايفنع بالظن شالرهانيات ولهدا كالوا تعذبون تعاليم على ساء العلوم حي المنطق شيامن المندسة والحالقوما فافكاد المتعلف في تأنسا لطما يعم بالراهي أسية م الا معالحة والأب س المعليس اى المعل المرك الزي موارد ، اهراض النفس لما وبها من عاصية العويد والندراء وقديتها أقددس فكالم عقات عضها عرعتام الهاس ولعلم اداد بناما الذفي بالغرص اوالطبور تعلاف اقليد سكاخراج خطمسا ولمفاعده من نقطة مفروضة وفصل حواس اعدا الفطن مثل قديدا و تنصب الخطوا خلج العرد والخط الموازى لظ معزوف وعل المرتم وساف انكل صلعتر سف المنطول منالما لت و مشالها ولتراء بيادا الم فكالعل لنفصل في المال مع يعضها اخزمها المعوى ساعط اينا فذكون اظمئن تعضووما بتأطو ماخالياعي الخرع كالكالخاركا الذي بينه افلدس بالماس للمن ماشكال اخ لكن الخرم بعالمون

الحبابية بهذا القولين التى هي ائل علم لحياب وهوعلم بقوعد يستنج بها الجهز العددية من معلوماتهام كالإعمال الجبرية من التي ستعلى في الرالمقا بله وهوعا يوف فيم كيفية النواج جهولات عددية من معلومات مخفوصة على وعد مخلوص وهوتسم من مطلق الحاب م وس الاعال بالساهية سوي التى يستعملها صاحب علم المساحه وهو علميوف فيد طرق استعمال الحريد في العددية العادضة على لمقادر وهوت ممنه وقد سماح في عيل العلوم بالاعمال والمرادبها القواعدالتي تعوف منها كيفية قالت الاعمال و دالات س الافساءم مؤسس على شكال لما سي سى فانه وان كان موقوقا على اشكال اخاليفنا الاات اساسه واص بنائه تلى الاشكال مى كتاب س اصول الهندمة ولحاب المنوب الى م اقليدس س الصوى مكى واتويعض موك اليوما مال المحصل دالل الكاب فاستعلى عيد مله فاخذ أتسوستم احبارا لكاب من كل وارد عليه فاخبره بعضهم بان في بلدة صور وعد ومبززا في علم الهندسة والحساب بقال لم اقليس فطلبه والتي منه تهذيب والكاب وترتيبه وبته وهذبه فاشتر باسمه بحيث اذا قيل كما فيدس مفام المنه هذا لكتاب دوعره مي لكت المنسوية اليه تم نقل الى الوسية والمرمل سنع المنقولة نسعيان اهديها بثابت والافك لحياج فخ اخذ كتيرس المنافرين في تحريه متقرفين فيه ابجازا اوصفا

كا والمانين ماحرروه وزمانناهدا محوالمعق بصرائدين الطوسي وجالا عليه وان اخسله وصدرك ان تلك الإنسكالية المقادي فكيف تكتسب منها العلوم النا وفئا مندعن الرعدا دفاعسرالفاوانكان كذنك الاال تعلما الى العده يسهد بادى نصرف فهام ومي المكال سريعة بسنى علها باصر المندسيات ساعالمسايل الهكيد ومهم يعرفا احال المقاديرمن حث العديرم وستنى ساى تنعطف وترج ماالهاءسا والرباضيات وموعلم محث فهعن امورمادية عكن كريوا عن المآدة عد المحدودو المريالعل النعلم والعلوالاوسط بالنسية الدالالم الاعلى والطبيع إلا وفدواصوله اربعة السنة والمندسة وعلم العربا دعاطية وعلمالما لدف الذي معظم الوسيق وف وغه كثرة كعلم المناظ وجرام تقال وعراما مانضاصهمام على الماس اعت الاتكرال السكال مدايضة لغوى العقل فانها ترقضها رياضة تعناد بعا البعينيات والانعنع بالفلت الرحانيات ولهدا كانوا تعدمون تعاليم على ساء العلوم حي المنطق سيامن المندسة والم العواما الفكاد المتعليف تانيسا لطما يعمرنا لبراهير أسية سواكا معالحة والمركب من المعلس اى المعد المركب الذي مواددة احراص النسي لما وبها من خاصية العويد والنعدالم وقديتها أقلدس فكمابه مقدعات بعضاعر بمناح الهاس ولعله اراد بهاما أكنفيف بالفرض والفهور يخلاف اقليدس كاجراج خطمسا ولفظ محدوج من نقطة مفروضة وفصل حوامن اطول الخطير شلاقص ما وتنصب الخطوا خلج العدد والخط الموازى لخط مغروص وعلوالمرتع وسالفان كلصلعير سف المناطول منالمالت وسنشرالهاء لتنآء بيادا إفكارعلى لنفصد وانشاء استهم ويعضها اغيم الرعوى ساعلم ابنا فرنكو داطمين بعض دما بتأطبو ماخالياع الحزم كالاكل لحاري الذي بينه افليدس بالماءون المبتن ماسكال اخر لكن الزعر بعا بكوم

الحابية بهذا القونني التى هيء اش علالحاب وهوعلم بقوعد يستنج بها الجرة العددية من معلوماتهام كالاعمال الخبرية من التح يستعل في إرالمقا بله وهوعل يعرف فيمكنفيه استخاج مجهولات عددية من معلومات تحضوصة على وعبه مخصوص وهوفسم من مطلق لحاب م و س الاعال والساحية سريد التى يستعلها صاحب علم المساهد وهو علم يوف فيد طرق استعال الم لافية العددية العارضة على لمقادير وهوصم منه وقد تسانح في على العام بالاعمال وللاديها القواعدائتي توف منها كيفية تال الاعمال و ودالك س الانساءم مؤسس على شكال لتأسيب فاندوان كان موقوقا على التكال اخرادهذا الااتفاساسه واصل بنائه تلاء الاشكال مي كتاب من اصول الهندمة ولحاب المنوب الى م اقليدس من الصوى على ذات يعض موك اليوما مال الي تحصيل دالل الكاب فاستعنى عليه مآله فاغذ الميوسم احياوا لكادرمي كل وارد عليه فاخره بعضهم بان في بدة سور ويد مدرا في علم الهديمة والحساب بقال م اقليس فطلم والحق منه بهريب الكاب وزنتيه وبته وهذيه فاشهر باسمه بحيثان بس كاب فيدس بفهم لنه هذا لكماب دوي معلى لكت المنسوية اليه في نقل الحالوسية والمرمل سنخ المنقولة نسعيان احديها نتابت والافك لحجاج لخ اخذ كثير من المسّاحُين في يخرب متقرقين فيه ايجازا اوصفا

فدو

المتعادف وعن تصديرا لعلم بهاغناء لطهورة وليدالم بتعرض المها ورعا يخصص بالصناعة انتعامة وتصدرتماء جله المعدمات كافعله افلدك فكاله واعل أن التصدير فل كالنبدالي العلم نفسه ما نقدم عليه حمي على اليه وقد كولابالنسة المجنه المتلح لكن المؤل اولى المدود والنقطة مى في ذو وضع عكنا ديشاراليه بالمشابة الحتية عيمنقسة اصلاطوكا وكاعرضا والعقالا بالغعلولامالوس والابنغض اليويف بالجومي لفودكا بمعترفا يلمزي وامامي و به معولان عمف دووضع الحاض و الخططول بلاعص وكان المرادما له طول فقط على قياس اخويه و زما يتم النقطم سانكا ناستاهيا وضع لافي المعداد فقط كحيط الدابرة والمستعمنه مومائسترط فه وشطه اعماءوا الطرف اذاوقع في المتداد شعلع البصر والسطخ مد وسم السيطايضًا مالة وعرف منط ونها بنه الحفاس ا دبينا في والوضع لله المعداد فقط كسط الكن وقد سنتى pallines in السطمالنقطة تسطح المخروط والمستوى مندما يكن ان بغرض فنه مطوط مستمة وحق الجاء و الحسم عالمعلميم ماله طول وعض وعد و نمايته السط و ولعل ذكره وفع استطراد بالذلاحامة المدى هذه الرسالة ملافكنا اللكري فانست فه عن المعتمات ايضاء والزاوية المسطم سي المعتمة وتعمالسيطابطًا م مى منعاب السط عند تلاف الخطس الغير المتحدد بن بن سوا، كانا مستقيل وعن مستميرانا الراوية المستمة الخطين فتكذا والادماسط واماغرها فعاصلون واعتراته اختلفوا أفالناوية مفالكمات اومنه الكيفيات المختصديها وهزأ العرب منرال المامن المعولة ألا و لي و تعين الكلام فها لا يليق بغنا مداحة الزاوية القاعة منها مى اصرى الناويس المساويت الحادثين عنجنبخط مستعيم هلك سروكلنا مافاعنان موسمى الخطم القالم معلافهم

موقوفاعل الجزمره أعامطلقا اونطرا الدولل فاصوان اداد عادكية مرافعا مناصرا فنول سمائعنه ادم فساد فنه والداراد عرصدا مامو بطفي صاعية الرقان فاشاه من ال بطن في ساله امثال ديك وان كنت في ب ما تلوه صليك م كتابه بالإنصاف الخالي وفلده فيذاك السالاء جمع الحكاء الطابعة من سادة الخلفاء والدين خلفواالقدماء يكن لاستعالهم طرقامن الحركات التي مى من الطبيعيات والتي هضية للرياضيات فان الحكم النظريم الح لله اقسام الى ورياض وطسعي وسوعلم سعت فيه عن احوال الحمد الطبعي منديث الحركه والسكون طعن فيه المتاخرون ورعبعه المعقون والمانيان سام على بطريقة علم أحز غير ستن عدا المصلب وعن بسراية السرم نعضافيه ساى قي سان الك الحرك المعلقة المن علوعي دوايد لا محل الها ومعدمات مي فغين الدعوى وسلكا مسلكا لطبغا ولين فيد سي إيناسب الغناو لعرى لقربالف قرح اقليك وتابعيه وطعن فين سمام سادة بن بخالفيه ووف رسالته عابر تضيه فلسوف تطلع على حققه الحالان شاء كالسبعا ويضي المدعنا وعن اصانا وعن حلقة الما اجعب آسن بارت العالمن ومي اعلك الرسالة مستملة على مدّمة وعرة الكالسيخ فالمركون فهااما الا كون مقصى بالدات أويكون المقصوصية فغاعله فالاولموالها فوالتاهوالا ولع اما المعرمة فغ للمادى والتصورية فعي مرود الم سياء التي تسميل العلم وأما التصديقية في العضايا التي تتالَفِ عنها فياتفاوسي إمّا بينية بنفيها وتسم علومًا مُتعادُ وَهُ اوِ عنربتنة وسى إما سلة فيوعل بيلصن الظن وتسي اصولا موضوعة كولمة والوفت معاستنكاروتشكل لحان تبتن وموضعها وتتيمما زات فالحدودو المصول الموضوعة والمصادرات بحب أن يُصرّر العالم واما العلوم المتعارفة منعوض كذيك مكذا النعوف والآجواك مالمنطق سكوا استالي واعدا المراحة المهاء منا المنتعروز كراشكالا عناج الرابا في ما كالمناك المستعملة والمسلح وموشكا يحيط به ملذ اصلح مستعمة وكل منها يتج السنة المالي المستعملة وكاضل منها يتج السنة المالي المنتاوي السناوي السناوي السافة ومعاللا المناوي السناوي السافة ومعاللا والمالي المناوي السافة وما المناوي المناوي

وكالداين ومو شكل عيط به خط و إحدة و اخله نقطة ساوي عمل كظ المستمة الحارجة مهذا اليه و فركل الخط عيطها وقلك النقطة مركزها والخط المستقيم الماركز المنهجة جمسم الى المحمط قط ها هزام و الحطوط المستعمة المتوازية من آلة لا تعلق وان اخرجت في المهتبر المتعمل المتالة المنافذة من مع كونها في مسطوا حد معكما و وكوما حيالية بي وصور المقالة المنافذ من ما تقابه ان الماركل خل محمل ما حدى ذوا يا سطح متوازى الم ضاح و فاع الروا يا المحبطان الماركل خل محمل ما حدى ذوا يا سطح متوازى الم ضاح و فاع الروا يا المحبطان

عودا سعله فكل وا مرسماعوععل ماحمه والراوية الحادة مي الراوية التي اصغر من القايمة سوالواوية والمنعجة سي التي أترمنها ساي من العالمة عكنا - وسواركا في مستقيم الخطيف الحام والشكال مو السنة الحاصله للمقادين جمة احاطة حدبه سيكسكل الكنة والدايرة ماوصوره س كشكل المكتب والمئلث وعربها واليز الهابة وجدا العرب اولما دكيه ا قلدرس من الذالكل سوما احاط به مدّ او حدوق لاستاق ظام و ما لي المعلمي والنطوة ودر بطاق المكل عي المشكل ولعل الملكر مع فالالم وسال كل والمرتع س موال كالمع المتساوى المضلاع سومها لخطوط المعطه بدم القام الزوايا سومولا بكون الخذاار بعة اضلاع مسعمة ملا المع والمستطيل مو محتلف المضلاع القام الروايا ممكما المستطيل سولابد فسايضات الأمكون اضلاعه تسيقيهم والمعين سوالمساوى الاضلاء غرقام الزواياس بشنرطا دنكوذ اصلاعه ادبعة ستقمة المس والتبيه بالمعتب مالانكون اصلاعه الح ربعة المستيمة مساوية وكانواماء قاعة لكن سساوى كل مقابلين من اخلاعه و زواياه هكذا الشبالمبن والمخضاعدا عاست ذي المضلاء الارمد المسقمة ملالم واغالم بذكوا فللك صوا القيدي من الم شكال لحلها س اقام دى الأربعة إلى الاصلاع المستعمه وقد تعالم اعداميه الاشكال الابعة من المرتعات ان كان صلعان من اضلاعه متوازين وبوالميخرف وموعلىلله اف م احدة اله مكول داويتان من دواياه الارب قاعتان والعاقبتال مخلفت كالحكا كمرسوم والهاماتكون راوياه جاذتن مساويتين والباقتان منع جنيز مساوينز مكرنا المخوف ونالها ما مكون را وبتاه حادتين مسلفتر والأخريان موحمر

طرفه الذى نوبدان معله مركذا الى ان بعود الموضعية الأول فترسم ف عركته دارة اددناهام افول صدالم طياق المايعة الدلواكتفي وكفني الخيط المنان سا كاموضع في المعلم متومة لنعد مطابقه القطيط بالنعلج عنفة المجارلاستمافها بتعاوز حدا لجوا زكالخط سي القطين سعتى قطى الفالم وصدا العدي الزى دكرناه في تسق الخط و تحطيطه م كاف واقامة الباهنس من عماحاحة المعقدم وتطبطه بالفعلم والترم ا ولدر والحط ما لعقل ولم مكنف ما دكونا لا فلائمه ريادة الاسكال سيات احداج الخط بالفعل وصعوبة الم سدلا لعلم ساعلوان صداح اللائعة احدمن دوى العتول فصلاعن سخالصناعة صاح الاصول نع المتم هذا ع يعض المشكال لحاحثه المه في بعض المعالم فالساقليد والزفايا القامة كلمامساوية سوليكن لساء دوايا أبرابدة نع فوايم فول الدراوين ابحراب والمساوية منازاويق ورح ورط الساوين ايضا لانااد اطتقنانعة بعلى زودة دجعنطح فلابدوان بنطبى خط ابعليه والاطبيعاب سلنك فكوندوا ية المح سل اويهكان واب وملك نطادالا شيآء المطابقة منعرتفا ضارتكورمساوية ومؤلا لعلوم المتعادفة التي دكرة افلدك فيصدركما به ويح نح المساوية لابح مثل أب كورون المساوية لحاالصالان الاسارية المساوية لئ بعينه منساوية ومون للك لعلوم النفاوى رح المساوية كالحملك ذط المناوية لها ايصاوه نح الكل عظم من كرح الحزء وموالضام العلوم فه درطالماوية له نع اعطم ف كرط الماوية لكونع ادالماوك للاعظم اعطم من المساوى للاصغر فالجؤي اعطم من الكل صرافاف مى

2 2 2 .

بودقالوانا عبى وكالسط بسط اعدمان الاخفاشاد المهدالمدا الاصطلاح وقالم العاصل من احدا لمعدادين س معنى الخطرع في الحر سطمنواري الإضلاع يحبط عديه الخطان سلاالدا اسمل فيدالا بدمنه وموقام الزوايا والجرعد ساخ عاحة الهماع ان الخطسيما الحدان ولا معي طاطبهما بها وسيخ حدود الخيدمواض دسق بها ان شاء الد تعام الاصول من الموضوعة لما فيغ عن ذكر بعض الحدود التي أورد صا الكليك اراد ان يدكوا صوضوفية وكرها إيضا فلدك فقالم قال قلعس ساأن تصل خطا مسعبمًا سى كانقطنيز م وه لك ما ف نفوض بديك المقطنان تقطاعلى عمم اوا فا نفوض نقطة تنطبي على حق النقطين ونتوم الهاتح كت من تلك النقطة الى اخرى على من النقط المفرضة بنهما فسرتنك العظم عطم تقم واصل سن تينك العظم وولكما ادوناهم وانكرح خطاستما محدووات اىنساسيال حد شينا فيجشه وعلالشما س كرا وقع في التيد وعبا به الاصلاح لكماب ا ولدك العكم اشرالدي الاسمكة ملكرا يكن ان تلصي بطرف كل حط معتم خطام مقماعلى لا سقامة والحاصل واحدو والكران مغرض على و الالخط نقطة عيرا نقطه النهاية فم نفرض نقطا شيناعلى ست العظن ويغوض نفطة منطبقه على نقطة الهناية وننوهم كة صربه العظم على ملك النقط المحصارما اردناه وفي الاصلاح نفوض معطم في لحية الة صاط فالحط مع ا تفقت و نصل منها وسيط ف الخط معم فالمحدث سنهاذا وية ويوعلى استقامته وان حدثت بتوميم وكة ولك الحط بحث ينسع الناوية شافنياال الأتعني ومنع على استقامته ودركماار وناه موان ويم على لانقطه سرمان تعلما عركذام وبكل بعدس بنام دارة سهوه مكالافوف عادك النعدس مك النقطة نقطة و نصل مى العظم عطم سنقيم علا تطرفه

pis.

河 社

تا على طبيع

الاولى من كار الاصول و با فيهامن النابية منه الاسكار واحدا فانه من السادسة السكل لاول أذا قام خط معم على وعلى مستقيم كندكان فالراويتا والحادثتان عزمنيته اما فاستان اوساوينان لقاعتن مثلا لحطاب المتعم قام على خط محوس المستم ومدنت عن منسبه و ناوسااب دار دفان كان عرد طاب القالم على ح و عموها علم كانتا في الى داوساارح ابك وقاعترلسا وكالواوسن جسندس لماعوت فالذالعودمو الذي نخدر عن حندته ما ويتان متساوسًا ن وان القاعمة بن مها الويسان المتياويتا ذاللتاذ تدنان عنجست فطمستعيم والالم مكن وكلا الخط عودا على الحط المخم فلالتس مناكم من عاد العصاح موضع مكن ان بانعليه تكون عود الان دلك الحطاد الم مكن عوما تكون الزاوينان الحادثان عن منسه احدمها اصغرى الح وكاذا توهنا وكة دلك لحط في مه الواوية الكرى مع سات طرفه الذي على لحط المخداليمك تنساوى الواوتان بكول موضود كاللطح مجاذالعه لم مالة و لعل فليدى إما اخر صدا ال كل عن الكل لذى بين فند اخراج العرو لتوقف عن المعتمة على سائري الحلة و الماخره عن داكالسكار مملعليه بيانه بالحوالة على خراح العوه فينه بها ضبطا وتسهيلاف ادانس الناع برهناكس بحازالعودم فلتوصر خطا بجوزعلى وكالحاد مكون عودًا ولنفرض الله الادكاللغوة مخطه و فكانكل واوي حب و كده قاعة سلاعوت من الداوس الحادث عندسي العود قابتان وماساى داوبتاح به دبه معام ساويتان الاوليين

ولا علاهال معمال سيط د صاوات كان مالا يسكل فيدا الانهم بينوه سعدم ستدمة ومي الداله عليا القيحط كالمها فطرالدا برة و معض عيطهامساوية وليك لبيانها أهج قطردانة ابحدوه مؤكرهافادا توهناوضع سط ابح وعلى سطادحه فلابدوان يقع قوسابح على قوسا دح والالو وعددا علمة اوخارجة علاج ومحرج وحقاطع المحج على فعد تساوك وحداه ح فيتشاؤك ا حطاهده ح الكل والحذة هذ وكذا ال وقع بعضهاد اخلاو بعصها خارجا فادا انطيقن قوس ابرح على قوس احم ظهر ساوي الدوا ما الادم التي معط بكامنها القطرو بعض المعاود لكما ادوناه واستمان منه الاالقطر بنصف الدابره واذا تتدر فرة المقدمة فنفول لا يحط حطانم عمان بسطواهدوالافلغططابح اعدبسطاب م ي فيرس على نقطة الدينعد أح دايرة حره دُ فيكون زايتا المبره أبرج ذ منساقيتين وكذازا وبينا ادُح و ادح د مجزا مراكسا وين اعلى الاخر سف و ذاكم الدوما بما أله و و ل سصاعلي ستقامة مستم كظ مسعقه اواكرس عبت يصر كل واحد منها معه خطار عقما اذا لم تان بعضها أنسا منا لبعض والامليكن خطاب المتيقيم مصلا كفلى برب و المستقيم على الم فريرعى نقطه بوبغي افصرحط من خطوطاب بجب ددائة اهجم فكلن عطابح ابد وقط فا فكل من قوسي اه داه دح نصف الدا برة ما لاستفائة ، المركونة أنفافيتساوى الكلوالجزء معاطف مدامه الاصول الموصوعة و اسا العلوم المتعادفة فقدا سلفناعن مهاوسندكرعن اخى في واصحاح النهاان سار الدنعام المالا شكال فنع فد فلون شكلا س المرين المقالة

عنصمتى الخط الاحرزا بتاذ فاعتان او دادنيان مساويتان لقاعين فالخطان الاولان معا "اك مجومها خط وا صدم ملا كظ حربدى المستمن انصلاعا نقطة بدالتي طواب والمسقم و زاويتاج باكبار الحادثنا ذعن منتخطاب معادلتان سعا لعاعمن سالغرض ج ربد معاصل معروالالكان خطاف ح يعما لماعرفت من الد لذا النخع خطام سقماء وهاعلام سقامة وللمولك الحطحط وصاوب زم فناوساج ساهبا سعلى العديدالا ول بكولها قاسن مالكل الاقلي معادلتان لواويق جداك الكولها ايضا كقاعته سبالعرض لالاالاسياء للتساوية لئى بعيثه مساوية م وبعد أسقاط المذرك س س الا ولي والاخرين ماى داوية حرا سفى داويه هبا سمى الاوليد اى زاوىتى حداه دام كزاوية حدا الماقية سي والاوس اى داويتى حداك الالذاذا نقصت من المتناولة متساولة ويوايضا من العلوم التي ور بما أقليكي فيتسا وى الكل المك موراوية كباء والحرف المرى موراوية ة با مس وكذا الفكان الخط العزوف بدوان داوين و المراكية كقائش معادلنا فالذاويت حراك الكونها الضاكقا عت فعذا سفاط فك ستيذاوية دب الفي الكل كراوية كالق معالي مغيفاذ لالخط السفل المالداداوق عطم مقيمل جراد مطرسيس فاهكان محوع الوافتر الدلملس ماس الخطب اللترعمة واصوص وكرا لحطاس الواقع عليهام اقل من قابست واحد الداطن اللترع مه المى منه اعطمى فالمن لان الحيين وماارح ذوال

ساعظموع داويم اساح ابده النظمافهاعليها سمن عير تفاصل فان داوية اب و فراوية وب وعلى داوية الدع ماية منابح اعتم دواية اب م فالأوليان كالمنين ساد اللخويان المنطقة ان عليما فالمنان ودركما الرد كاليانه م وا كليم ما الرم احراح العود ع

بالنعل أفاداداذ الرممها وومنوع لماعوت من الاسانوبا حراج العود ليس على سيل لالترام والللمرم سامو مجار العودو الموالة على اخراجه بالنعل للصبطرو التسل والذاراد التزمه في الجلة فسلم فاله بتن عال كل الحاديث وي اولي كنابه لنفنه احراح العمج من نقطة علي خطوفي المان عسره بها كيعمه خواجه من نقطة الحرط باحق الماء كشمن العالك الما العالم السالي السكل التاسم والعاشري من الرسالة الااندج لاسرت عليه مخله و فلنااخ مداالسكاعي السكالذى بتن فم اع اح العود بالفعل سود عطالماك عرس أولى تنابه وانالا دبانها مهاحواج العموم العفلة منزالسكلالة بتنه مدلك والضامل لكنم لاوحه لتولهم وانت عرفت مافه س والمعلمة ما الرام مالاحاجة المه لماع فن وفيلان حداالمكل الما تتضعابة الصلح عنداخ أج العود بالفعل فارتك خره عنه نع كان له ان بفيده على السكل لمان عسالهال النصلينه وسنالجا دىع رائده على النعلي صياعة التعليم السكل النان ادا بصراحطان معمان على نعطه معطون ط احرب معم ومنهم عالم بقيد النقطه بكويها طرف الحطمل اكتنى الصالماعلى نقطه لخط ولبسب سيهاكشر فرق الاالمعطه أيفا ومن تكون ظرفام فاه حدثت عدينتيه ساىءن

عيد اديم ؟

على المندسة فادن الأولى بما الذي تن في الما يل دون المحادرات م واعترض علكم سائعل فلدس اوعلى المركورس الدندل ومواسب بالعتراص معن ولم كاناالاولا فرلفظام طايدتن مبرزي صناعة المعكمة وقالوائد في الحله تجزى المقاديو المنصلة الى عرالهاية سى المناع الحزى الذى التحزى ومعدا عور النقادب الرام عدم الانتمار الالقلاق سعل معان العقل لا محمير أنستاب على معروت ليه ما كانها ، الح الكافي ما ، على والمعادير قابلة للنزيو الحد عمرالها ية علا مكول المعدمة القا بله ما ن النقار - سبى الى الدلاق عرو ل فيتقي اليما المن وترايا تقام عليها الركارعلى ال بعصروع الذالمقار الدالة عرانها. الى اللاقى مكن عن المامرواتد رساله في سأنه وعكن الماعية المفاقولد فلكور ماسر الحطية تلك الحرية اضيق م الغوافي بيان مدا الشكل وسالات متقله على اشكال ومقالات كالرساس المنسوية الي الحكا المهدوي مثران المديم وعرالخيام والموسرى وضيرالوس الطوسى واشرالون الابهى وقاض حاولاخفا وإنامادكوف مى خواللقارب ابدام عوم العلاقي امريشيد مرح العقل بنساده ولوشاغ دلك س اى القارب ابراح علم اللاق بناء علما للت عليم ما مع العارب ايضاس بنا عدم الم قايلون بوس الكرى المقادر الى عير النما يم افتضى مساع دلاهلا قتقى مساع معوالكن الفال بط ما الفاق و الزاالمقلم ووس من ظام ينمدم العند بمعتبه وما فيلن إن النقارب سرالسنن الما لحصار سِعَلَى الوسابِ ومومحال على دكل المعرولين في ودكل غا تقيض عرم اسما، الوسائط المكندلا استحالم تعليلها فأداذا افرزشي منها كلون المافي افل مندبلا استعاه فال فلتلا شكرا فالوادي عنها سوقفعلى استواد الحطية مقرا فاوموع على دلك المقدركا اسار اليدينولهم واسمال احراح خط

الدثة من قيام خطّ سعيع على طير سعمير مثل ربع قوام كامرية سالفكل الاقلس من الم اداقام حطمعتم على خرسنع عالواوان الحادثتان عن جنبنيه اما قايمتان اوساوسان لفايمتن مكور عاسن الخطرو بكالحية ساى الجمة الاولى اضيق بن الأحرى واعما سنماع الممه لأخرى وكون اصدماما بالاالح الإخرى الصروع ومماللا على ع المراجمة سلاول مقاد بانطون ونتى القاربالى اللا والموق سوفترس الرعوى الكاخطرسيروم عدما خطستموكانت الراويتان الداخلتان احوى المسراصغين فاست فانما للفتان قلك الجهه أن أخرُجًا ولهرافيل لوقال ذا وقع مطمعتم على مطميقمن فأناعج الواويت الداخلت عمد واصعفن دلك المطاقل من قلميتر فان الحطر بلينياري للالحد إن احجام ن جوع الدامل الترج عداوى الي آخمادكره متى مكون المرع ولورااول والدكد لأنانيا متيز الحدمها عن الإخركاء سايرال سكالة ذا توالحطان اللعاد وفع عليها خطاب وكها الواح عليهاج وس والراويتان اللتان حريما اولى قايت مماناوتاه احك عروالواوسال اللمان مخوعهما اعطمن قاسم الماويان لها والجمه والعاضية من الاخرى وسعّاد رالخطأن بالالحراح منها الكان بليقياسي مهاب م وسراالسكل ما بينه الكري وجعله بينا سمددكده في المعادرات دون الما بل و لهرا استهما مع المصادرة المشورة وفير الدكره والاحدل المؤصوعة دورالعلوم المعادفه ومكالة كونه عربت عدوو فالصاحب الحريان مره العضية لدية من العادم المتعادفة والمما بننج في عرعلم

لكأناؤكم

الصلعة الاخر وللعماد بكون صلح برس العافي ف اصلاع مثلث ابرم مساوية له دس الماق من اصلاع علم دء وزاوية ب من دوامالليل الاقراسا ونة لراوية ومن واياالمان وراوية حسوالاولساوية ملاوية ذع من العان والمدرساوياللمك وولك لانا إذا توعمنا تطبيق ا عانطيه ه كالمن بطبق نقطة بعلى عامادكرصادي الحررة الاصول الورية من الأكل واحدى النقطة والحط المسقيرواليط المستوى منطق على سله فينطبق بغطني نقطة اعلى كلساوى الخطب وكذا سطق ذاوية اعلى ذاوية كلساواما س النرص وحسر سطيق احعلى درس والآلوقع داخلا كظرى اوخارا كخط وطوسكون ذاوية ااما اصغرن داوية واواكر مهامت وكذا سطونقطه ج عاد لساوي خطى ج درم و سطى بح على ذي والالاحاطات على انطباق ط احرماع طرع الاخرميف ولدا سطيق راوية بعلى أوية مسلانطياق ضلغ احديماعلى صلع الاحزى وس كدا سطيق واوسج على داوية درلونك بعسم والملاعل لمثن سالانطباق اضلاع على اصلاء الآخروتساوك الضلعان والزواما والمتلئان ظمأ فهاع نطاء هابئ عنرتفاصل ودلك مااددناه والحاس اذاكانت اصرى الراولتن ساللتن كانتاساوس فرضا امغ عن الاحوة المثلث المدكورين سيدالفكل التوج

كان وتر صاس اى و تر الراويالصعرىم اصعرى و ترالح وى و وكرس و كرس والدادا

ساوى ضلعان من مثلث ضلعمز من سلت آخر كل انظره وكانت الداوية التي

س الاولم اصغ من الى سن الاخون كان الصلح الباقي من المسدد الاول اصغي

من نقطه الى اخرى لا شمّال ماسهاعلى وسا يطعرمتناصة فلت الوسايط عرسناصة بالاعان لابالنعل ولااستالة والحاصل المتولون بحاراهم الملاقي لعدم تناسى الوسايط مالامكان لا وجوبد حتى بلرم مادكره ومادي اللرومعا فك العكرا بضا فعلمه السان معاعلى بغدران بكون المراد بالولم الم كان ين الم و اذا كال المزاد عرد البحوز العقل المصي المنه كانبكناك فلاعبار وحشرس اعدن اسعالة استخار فطن نقطة ال احرك سطلهم ما دُنوع دسالانم لا بما شوقف على احراح خط من نقطه الى اخرى على أن كال واحد من مذك الرسلات ما يخرد ت عن عروب الفساك مصادرة سيعلى ألمطم اومعالطة اواستعال مقدمة غرهندسة كا مرح به بعضهر و ترسف فؤ لهم الآخرم اشتراك الحميم المحمو تكر الرسائات مري كوبها أخفى س ماعتما والمعتمات المعركونة وبهاس ملاالمعدة اليكانوا بصره ساينا والغهره علسق حواسبه الى تلك الرسامل والعد السائي مناحي سكليرواماما وفنناعطا لعنه في سان صره المسلم ميكلام نصرالدين الطويء التحرروا فرالدين الابهرى والاصلاح فلوبرئ م الفسادواعد الموفق للرشاد وسندكوع موض بلني بهما وكره الابمك الضررفاء اخص وافل شكرة مملع التحررلية التكايبانا وبكون علما اقعفاه جدية ورعانام الرابع اداسا ويصلعان وزاية سمامن مثلت ومسقم الإضلاع مضلعين وراوية منهما منملت أحوكزنك كالنطره وساوى الصلعان الباقيانوا أروايا البافية والمثلبان كالنظرة وليكوالملئان مثلتي المحرود مع وصلعام اب اج س من ملك اسم مساوس لده ك زس معملت كه ن كالنظره م ورا وية اسلا س الضلع الاولى الواوية وموالي الضلعم

أخرها و

F8161

مرتد اسكل الواح سمن الداداسا ويصلعان وزاو بدينها ويحسل صلير وراوية سيمامن منك آحرساوى الصلعان الما فيان لك الفرض الاحراما اصغين المحرسوا خلف ولاتكون سرواوية ام الرمهاس اى من داويد م والالكان عرب وتراوية الكرمن ه زوتر داو بة كاصل صلالعدالعك مكن العرص على دلك هف منعتى ان مكون اصغر مهاو دكرما اددناهم وصداحا دكوه افليك مى وودعرفت إن الاصل والعكن موكوران عدا بدكا المنالله وعما والعترى الأول الوادا ساوى ساقامنك ساقي مثلث آخر كل لنظره وكانت الواوية التي سن الاولساعط من التي سن الآخريكايت قاعرة المولس المولمن قاعرة المخدس وع المائ الذاذا ساوىساقا سنت ساقي مثلث احزكالنطيره وكانتاعك الح ولمن اطوكانت راوسها اعطيفالة مله العاب اله وكواستلزام الاعظمة الماعطسة والمصفاسل الاصغرية الاصعرية ولسي سنما فرق كشرها الساد سالداوسان السان على قاعرة المنساطسا وياسافن مساويتان ولفلك والزاوسان واللمان لفرتان كترالقاعرة سمساوسان الخج الساقان فجسما كسندارح و س ساقام اباح منه مساوبان فزاويتا بح ساللتان م فوق الماعلة مساويتان وكدلك اللتان الواومتان ماللتان ي تحدثان محت العاعدة مساويتان لانضلعاب بحلصكع إجبر سكل لنطرة اماان اب كابرهالور واماا يا المام برج بعطام والوالان اي ووتواذا وسى برومما صلعا ابداح مساومان فيلوم ساوى داوبنى بج اذ لوكانت امريها اصح تكان ونزها اصغرلمام يحف الشكل الحامس والذاذا سأوى صلعاله من من صلعير من منك أخر و كانت الراوية الى سالا ولذا صعر كان ونزة اصغر

الصلح الماق من المخوم كواوية امثلاث من ملك المح واذاكات اصعر من الورد الورد الورد المورد المو سيالونولزا ويقكم لاناادا توسمنا تطسق صله العطي ضلعكه سيحث تنظيق نعطه اعلى نعطه كام منع صلع اح داخل راوية كي لكون داوية ب اح اصع مها العرض فن تعظم ح طرف حط بح الى ذطرف خط هذم بعد مي لعدم انطباق احديها كاالاخري واللاحاط خطا اح و فسط هفام في م اصعر من و انت خسر ما قاصدا المكم اعاسين اداوم نقطهم عافظ وزوامااداوقع فوقهاو حس كاع شكل الكتاب فلاوقل بتنه اطلا و الشكل الوابع والعربي من اولياله والمامون والكل لوابع عز المامون والكل لوابع عز المامون والكل لوابع عز منامدا الكماب ولماس الم الماسو ما سوقف على السكل وكان المكل الواسع عرب بماعلى الماموي لم بيات له استعال في مهاد بدانه وكن ايضا سنبتنه مها بعد الرابع عز انسا المرتعالي ونبتن الماموني ايضامن غربو فف عليه كابتنه افليون ال ساء الديعام ول سماال كلي وموالامن والعرون من اولى الاصوليم موالداكان وتربح الدى يوتراوية باحسا معمى ويوه والدي يوترزاوية هكز م كانتراواها اصغر من راوية كس وكرس الداد اساوى صلعان سمديد صلعم من سلك ا وكالنظرة وكان العلم الباقي م اعرمما اصغور الصله الداو من الأخطانة الراوية التي در السلف الاولم صعرف الاحن والهاس

اى داوية باجم لوسا ويما عاى داوية ه كذم لرم ما واة الونزن كام

54

ونقطة بعلاه



مزام

النيين

TOWT

عنمان النفاء سز المنتضيا وكداس صلع بحرب اعسادى ووكرفر من فلكن نقطة أولحط بحرو نصل بورسمعليه ملك اب كالمساوك مك الورين مساويان بالغرض معف فالمط وموتساوى زاوينى برح اللهز المضلاع وكرح كاكب فيحسى اب ويسعلى سعدب ودالاة حرد فوف القاعل لابتم وملوم وايضام ساوي الواويتي تحد الفاءرع وعلى د سعد ك د دارة زط ه فعط اه هوالمرادود لك انبح بدد ، كانمن الواوسن واللتزعمر القاعرة واعطهام ع ماعتها كت متساويا وكذرك وكان كركامشاوس فاذانتصناها سكز لمامرفي سالسكل والاول سون الذاداقام خطمستم على آخر صنعة والداو ك و بقي من ا مساوين فاه - جرالساويان لد زمساويان ودك الحادثنان عن منسه اماقايمان اوساويتان لقاعنه ومكونا مربهام مااددناه سرااد اكانت النقطه سباسة للخط إمامسامنة الاهكاء مائحتهاماوية للاخرى مانحتهام واذااسفطت والمتاوتان اللان السكل الدى دسمه اوليدى اومساعته اياه كلع عدا السكل واما عندالقاعدة س منالم عبالمتساويين وبغيث التحتا بقتان متسأويتيز ادالهك ساينة فاخاانكمعله سامرون ودركمااردناهم وقد طول الكلاس في سان صرا الكل ولعرى انعادك المصف نعالسان اوعلط فه فعلل وللاطمة ألى لوبتن الماس من عراوقع المعدا السكل ومدا الكل للعظائة ان نمال کاء صدااتکل وعلی م ملنقرم لا بخا زماوعرناس سات الماءون بوحدا سوف 11 الهائ حاحة الي على الملث ولا الى على السكل ال بن حق بنيترليا سالم مالمامونى وروموه " ب عاللاارتن الصامل كغ فدان وسم ج ان شا، الله له اشكالا دكر فااطلا دارة واحدة على طو الحط سعده محح حطي الزال الحيط قال والمقالم الاولى في كتابه الكل الاولكل خطمتني كعف أتفق مملا الماليك لناان نفصل الحول الخصّ مثل اقصرتما حدود فلما ان ترسم على سلئا متسا وية الإصلاع فلكن الإطول اب والخضيمه سلاعلى حطاب فلزم على تعطني السبعد الحط دايوتي بركامه و وسرح سااكساوياجه و نصلاجهد ملك احب المرسوم على مساوى الاصلاع ودككان ترسم على بعدا كدا يه كذ اراح متساويان وكدنك اسح فاج سح المساويان إستساويان مثلث سفصر ازس ا وموالماد فاصلاع اب مساوية ودلكما الدناه المائلاانخج من سطه معروضة جط مدااد المكونا متلافيه عالطور سواركاناعي علاقتى اصلاكا الكل المرسوم لافليك اوملاقيان معتماما وبالحطمنقي محرو وفليل لاعلى الطبعة لمن العول واطاذ الانا عنلاف عليها فكفي فيه ان يوسم

على بعدام دابية ومكرا وادا مُبدت عنه الإسكال فلنعدلسان المطلوب بسكل الكاب ولنعبن نعطة كعلى إب المخرج ونعصلين اج مساوية لصلع در حرورا ويه در بكالنظرة فالمك كالمنب المحرج أه أيضا متل الح و نصلبه جرى ففي منلق ابه اج ك ضلعااب فالكل كالجزءهد واعطمان صراالسكل عكس الدعوى المولى وتعويى ا ه و زاية اماوية لصلع إج ا كود او به أكل لنظر وصلعاد مرك الماءون قالصاص القرراو احرصواالسكل الحائن يبتن بالثالث عن مساويان وكدلك ذاويتا ابده اج كوكذا داوياكه وانضاء ملئ وموان الضلع الإطول من الملك يونوا لواوية الفط لسمال حلفان برج ه جب ك ضلعاب د كجرو داوية كماوية اصلح جره ه وداورا دىكالمئكليس ماسو قف على ما وكانتم اعالم يؤخروه ليلا نقع فصل ه كل ليظيره و داويتاج دى بجه واللتا ذكت القاعدة معسا ويتان سنالاصل والعكس واما عكس لنائمة منها فليدكن المصف ولا أقليك لعدم الحاجة وبينه صاحب المصلاعل سيلالتبت تشعبد اللخواطر م السابع اذا نساوت داويناميد س معقم الاضلاع تساوي فلاماس مان نذكره ايضالد لكر قالد ملت آبج ادا آخرج منه ساقااب صلعاه الموتزان اماوليكن ناوستا اج مساوين فساقاب اج مساويان لا بالغرض على خطب نقطة ا بج من مثلث البجمليان المارس و نزراو بقح مساوي احق وليكن نقطه كو مصلحة ملل كو يضل وح كك ولاز كالم وترراويةب واذلوكار س اعرمهام اطولاس ولكن اج Jus 5 randons وراوية كرح مثل مجرب وراوية محر فدح ملك به ودا وسدج ال كاميدوالمالد من اولمالا ب مثل مح وسنى داو يه كر مسلك و ولان تا وية كان مسلم و لعر الصف عمل من المقلمات التي ذع معرد الكماب دوراوبة كح و وزاوينا وبده و مساويتان فسافاا دا مساويان العاعبكماح الهاولانك لنينهم ونصل وب ك مناح و فأب كام و د تكماار دناه افتول و وجه تع اضما د احدثت - ځوکوس اه راوية كرب وكراوية وكرب فالمامون س فكو ل ساقى كرب كج متساويين بالعرام لكن كانت راوية ناويتا درج وحب مساوستى والقيناكلامها من كاعتن سق داوسا كالم ميكزاوية م البح من العرض منكرم أن يكون راوية كب جلساوية ارح اج بسساوس مآركام وذلكما اردناه م النامن اداسا وي كال لراويه در حكراوية أرج س المساوية لما ايصام فالجر كالكل وملو محال واحدمن اضلاع ملك سمقم الم صلاع مكل واعدمن اصلاع مناب سعادن لس احد ما اطول و و كلم اردناه و فده سولانج ك فصل آخرس سعم الخ ضلاع حكدا وفعد العبار قد التحرابضا ولا كفي المهالكن ساولاب لالدب والعواد مادكن أا فلد سه ال وسين او لكابه المادوافة وموالداداتساوت اضلاع سكنت ساوت دواماهماكل من الد ملك انج دبج صلى ابدح ورا وتقال حساوية لنظرتها وساوى الملئان ولمكن الملكان ابح ده ن وقريسا وى س صلح مآب من الملك الاول صلح و كن من المان م وكن صلح مرح

دارتن على لمامرو المعدمة من الدله الدنوسم على كل نقطة و يكل بعد دانرة كست سقاطعال ودلكان نرسهما بعداعطمين كح ووجح من تعطة المعاطع و مى زالى حفطا مستما فهو عموه س على حطاب مح الانالو وصلنا خطى وتحصل النانب وساسلنا حدرم وه دمو 3 ili س صام کرد سمن سائد ح کدم سل صام م دس می ح ه د م لا بها نصفاً فطرى دارس مسا وسن و موطا مروس صله م كرم س مناصلع مرة س بالعلاء وسرضلع م زح مسرك سنهام فالمنت كالمسك والدواياكالدواياكال تطيرتها كامرو وكوالشكل م الما من س مذا الداساوى كل و اجدمن اصلاع مثلث كل واحدمن اصلاع من المعنوساوت دوا ماماكل ولنظير بنا وتساوى المنائ د م مكون راوسانج ك نج مس النظر تانم الما وتتان عن حسي فطم نج مى المعقم العالم على والمستقم مساوين فها قاعنان ورون زج عوماعلى إلى المعتمه ودلكما اردناه واعلماذاهلالعردعا كاعونالحامراح العيهم طف خط محدوصة ولكر الطرف على لك لحط ولنقدم لياً بن سكلاما دكره المدنى و معوالماسع مى اولى ول الاصول كل داوية سعمة الخطر ولما النصفها وليكن راويه باج فلنعتى على الفظم ككف اتنتت ونفصل من اج ال منل ا ك و نصل ك و فرسمعله ملك ك ه ذا للسا وى الاصلاع ونصل أز موسمف الزاوية لان اصلاع منلي اكراه والسناظرة مساوية فزوأبامها المتناطرة مساوية فواويتا زاى زاه مساويتان

سيمام وزواح كرفيعول زاوية اساوى تراوية كس النظره طامو داوية بدراوية ه و داوية حراوية روالمند المنكة المالو وهما ملسوس صعيعًا نظره منلاضلع م اسعلى ك و للم انطباق اح على نظيره م ك د ا ذلولم بنطني ملرم الأمكون احرى داويتي الحاصع من الأخرى و و ذكرظام م وملم سومه م الألكون ج سله رس كالأصلى اب اح عشد اسح ساويا لصلعيده ور في ملك و و مالنوص ولوكان داو ية التي سرالصلعم الاولين اصغرماداوية كالتى سالاخرن كانوتوسخ اصغرى وتره ذولوكانت بالعكس كان بالعكس كا مرع التكل م الخامس هف س اذ النوض ا نهامتساويان وعثل مك بعينه بتبين الدسر سطنعلى وفينطق الرواياعل الدوايا والمناث على المنت من عن تفاضل ويتساوى الروايا المناظرة وكريد الللان ودلكمااروناه والاست ملت واداا نطيق احساك نيا نطبوراوية اعادكا نصلعات وتاوية سنما مزمدن مساوية لصلعنوداوه سمامن ملك اح فيسا وكاسار الروايا والمنكنان وديكمااردبان واعطمان السكلالمامن والأكارعر ي أبين بعد لكند لدى ما سوقف سانوعلى هذا الكل عليكن مسلما الي الا نبيت م المرابع في الكالد تعالى م الماس و بدال في من نقطه س كابده م على طم معمونين مع قد محدود عمود اعلم مى والما فيد ناه تكون عم محدود لو فف العماعليه معلا وس وروان خرم من لعظم من الكايسم على حط العود اعلم ولنعتن بقطهء على مطاب كعد الني من سطي ك مركز داين و يخط على كل مها سعد و احدد ابيتن

ودنكيعااددناه واداعبتهمواالسوير منول دران محرح من سطة إطون صلعاح حكودا وية اجكسا وية لصلعيب جج كوراوله بجكفاف حطاب عقداعليه فلعننج ومجول وضلعا اخدب مساوبان وذكرماأ روناه ومداالكل ج د مال و حجون دعوه دعوه دو الصامااملالص ولنعدال سان عاثماي سانه و مصلح موالعمود ك زوننصف زاوسي اج مج ك ذخط ب سالمطلوب الااداد صلنام وج ذعصا ملثان مساويا الزواياس جح كه فطاح و كه اللذان و فع مطرح كوكانت الداخلتان في المدى 2º louke وسمامسلناج ومج زح ووساه كامرساىكالسان المارة والكلالمقدم الجهاى اصغرى فاعتن سلاقيان في ملك الحمة عكم المصادرة المنهون سواى الماسع و موادح ه بح ر لا كلامهما نصف فطردارة واحدة وه ح فانهاوان لم كنجينة بعد لكن سنبنهاان شاء الدنعالى منعر توقف لح ذالعل وجح مشترك س المنكس فرواياها متساورة على لتناظر عاصرا الكل على منافلينلافيا لاعلى و كعرج مثل فراوساجح مجح رمساوسان ملقامتان فجح عودمخنج من نعظة جط 9771 ٥٥ ونصلح افلاد صلع اجمح من ملك اجم ماورة لصلى ج ك كه حطاب ودلكما اردناهم الحادى عشرا لزاوسان المتقاللتان الحادثتان وراولاج كومن مبكج كون ناو بقح اجركراوية وجد العاعة عن تعاطع كالخطيب متقمتن مساويتان FUIL. الصافي القاعة الضاع اعودعل اب و دلكما اددناه م العامر والدلم ملاكناويقده باه كالحادثتى عن ساطع طعي عج من لقطة الحط مستمعر عد عد ابج ك و ذرك لان مجوع ذاويق به مرجم الكارشي لستسى عليه عمو واعله مرواغا فندنا الخطبكونه عنى كروها ذالحط عرجنبق طجره القام على المطاب ساوى كوي عندله المحدود إلا الكن الكرج عليه من لعطة معينة معلا س ديد الكرح زاويني المحجره أسالها دسترع بجنتي عطاه القايم ماسطهم المحطات الغيالمحدود فتخعل نقطه جركردانة و عاخط جرى الونكل واحدمن الجيم معاد لانقام كامرة الشكل ندردارة تعطه ابعلى نقطت سوكر ذود مكيان نعين في المهدالاوي مالاول مستى بعد اسقاطراوية ماالمترك سرا محوي داويتاجه -نقطة كدونوس الداس ببعدج كم ونسعة خط مدر الواقع فالداس المكس المقاللتان مساوسين سوولكمااردناه م المالي سكل للد. على سكاينده الليديد العامري اولي كابه قال ديد الاستعف احرح احداضلاعه فالراوية الحارحة خطا محدووا كحطاب مثلا ولمعل عليه مسلت أبوح والمتساوى الاصلاع س من الملك الحادثه بسب و للا واح وسصف ناوية ج كطح ك فيتنصف الحطبه لالا ف مثلي اح كرم كصلح ماعطم من كل واحدة من منقابلتها الداخلير س قي د تالمائ العي كل ذاويق المل مي

من بالداخلة معلوم الأبكون راوية احرك في الحالحة ماعظم عادية من ذاويق الس اللا طبيرة ولكما ارد ناه م النالب عثر المعلق الالول س من المدا المعتم الاضلاع م و ترا لذا و مة العظم وليكن المعتمل المن لك اح اطول من صله اح بعول وزاو نةح سالة بوتدها صلعادالاعطرف اعظم من راوية ب التي وزها صلع اح الاصغر مانااد افصلنا س صلعاد ا کسال احس اعوات م و وصلناح کس فلسا وی سای اح ا کی مناب اح کا لعل کانت زاؤة اجرساكالحادحة منسك بحركم التي ساعط من داوية بي الداخله المما للمطاكا مرح الماليعشم مساوية لواوية احكس بالماموني م ورا وبه اخبس الكلم اعظم من ذاوبة وسالخ ماع من داوسا وح س المساقية الماوسي الداوية اكم اعظمي داوية مفراوية احباعظ كشرمن زاوية بس لكوبها اعطم م اعطم بها ودلكما اردناه م الوابع عز الزاوية العطيمن المدئ سي المستعمالا ضلاع موترها الضله الاطول وليكن داوية حمن مدلت اسراعطمى داوية بالتولي الرسالموني الماوية ح العظيم اطول من صله اح من الموندلداوية ب الصعكم و دلك يوندا اذلم تكن اطول فأما اذيساويه فعلوم ساوى راويتى ب مالماموني التسا ويساق اساح وصاهفا دالفوى ادراوية حاعطين راويةب م واما الانكورا قصعنه و ملزم النكون داو ية بسلة بو ترهاصل اح الاطول

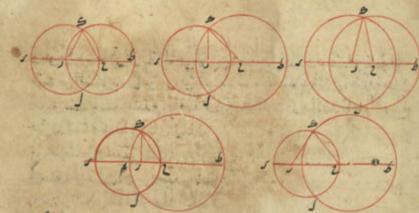
عي عاود ينام سلا احرصه بحر من سند اب حرب عدم م الى د سول فراوية اج كسالحا رحهم اعظمى كل اصع واحدة من داويتى اتس الدار المعابلة عام وداكرانا لولم ننقع سخطم احعل نقطه ه سكاساء العاسرالعاسرم اولي المصولم ونصل ه ويخرجه بعدرت الى زس ماليان من اولى الاصول وقراسلوناه ق المامون وصل وفي سليدا دهج و زصلعاده واحسا ويتان لصلع ره وحرس بالعل وسعا بلداه س بع داويتي اه ب زوج م متساويتان كاهرة سالسكل الحادي عرس مناه المقابلين الحادثتبرع تعاطه كاحطرميسا وسانم فراوية بالمس احدالمنك وبي عدى الداخلتن مساوية لذا ويقح ي س العظرة لما من المدارة الآخرم كام ومن السكلم المانع مي وفلع وبه غرمرة وداوية اج كسالنا رحة م اعطمى ذاوية اج دس كويناجه موسى س أى دا وية اجرزم مساوية س لراويةم داه س الداخلة مىس اىداوية احكالح اعظم منذاوية اس الداخله فانماسواعظم عاصر المتساوس والتحرم ولنحح اح الحح ومنومامت مع سانان زاولة احرك الاحة اعطوص داوية الداخلة منتن ان داوية بحج اعتى داواية احكس الحادحة المدكورة فالهامشاويتانم لكونها سقاللترس كامر والمادىء موليفا ساى كاكانت اعطم من داوية االداخلة ما عطم مداوية ابحرس الداخل الاخرى وساته اله سمعنى حمل ط ونصل اطويخرم بتدائط الىء ونصاحح وفي ملنى ابطح طع لمنلغا اطط معاول تصدع كططح ومتقابلناط ومتساويتان فراوية ابطماوية لراوية طح وزاوية بح الحارص اعطم من راوية طرح فني إصااعطون

اعظم

ماددناه الحاموعتى والانعل على خطوستم عرمدوه وديس اواحدهما فقط مثلما يساوى كلصلع منه اطخطوط ف تكنهم تقتمة مغروضة يعنسلنا يساوك اضلاعه الخطوط كليط لنظره سرط الاكور كل شي عنها اى من الخطوط معا واى محوعمام اطور من النالث اذكل ضلعب عقا من كل مثلث اطول من المالك مكا بتنه اقليدس والعشرين ولحكما به فلابد من اذبكون الخطوط ا يضاكدك حي سات العل قال كل صلع مل معا اطول ما المالت مثلا ملعا اب أح في عملك الم اطول من صلع بع ولمع جدا و يعل الامثل الم و نصل كرم فتكون دا وية سح كالتي مي اعطمي داوية احكال اوية لراوية اكح اعطمهن داوية اكحرفادن وتدسك اعنى محيع سااح اطواعن وندب حود لكما اروناه ولطهورهذا الكل بلغب بالحاري وكان المع اممل لدلك ولنرح الى ماكنا بصده بيانه وليكن الحطوط سالمووضة ماسح وللك كره مطامعتم عرجدوه فيحدو وتوسم على يقطه ون المئتركة بن خطى و زرج سعد مطار ك دايره كا عدد المستركة من نح حطم سعدح ط دا برة وكذ فتقاطع الدارتان والاكانميج خطم رح الذى مومئل حطب سى مالعلم مساوبااو اطول سى محوع حظيم نكح و اللدين معامل محوع خط الم مد مالغلا يضافكم - مساويلاو اطولمن محوع اح مف اد الرطان تكون محوعها اطولمنه كاع وز ودلك لاما ألدا يونن ادلم تعقاطعاهاما ان تتماسًا مع حايج اولا فعلى الاوليوم

بالغرص اعطوم راوية مسالئ يوترها صهاب الاقصر لمام مع الشكل العالد عد منان الصد الاطول وتوالواو العط وذكرا معامل لماعرفية من الغرص فاذناب اطولمن احركما اددناه عايرو لما تبته لعاالفراع مؤالسكل أرابع عز لعول العدر وحس توفيقه فقدي حان أواذ الوفار ما وعد فامن سان السكر ولمغذ آ لمرسوم في الكماب و مملح زفلشا وى صلع إج ك زيالفوض يتسا وى داوسا اح ذكرة بالماسوني وبكون ذاوية بحزالتي مى اعظم من احديها اعطم عن داوية ه زح التي مي اصفر عن الاحرى مكون ه ز تعاوية الحولي بجربالوابع عن وهك مااروناه صداعلى مدرووق وتعطمح عن حط زه كاد السكل المرسوم وفز التصرعليه الكيدس ولم سعرض لوقوعها بر علماوف فنه اما الاول فندا سلفناه واما الماني فقرسوه مأولحاح ك ك الح طالمتدث راوس حررط رح و تنبين كامر بعينه الأه و الطول منبح وو تكارونا واعدان ساالا صلاف اغاسع اذاكا فالصل الدى طبقناه ونؤمنفحة فأدا الترمنا ان نطبي عره مكور الكلكادسمه الملكن داما ولعله انما اكتفيدك لذلك بركائدان زاوية اجتملا اداكان غيرمنعجة فان وفغت لقطه ح على خطه ذكانت نا ويهاج زعيرجادة وكذاراوية وزح الماوية لها يجال لماستقف عليمه السكل العزين مذال رواما المنلب ساوية لعائش وان وفغت فوفه كانت الواوية المركون منفرحة فطعنا فكرامسا وبهاهن فتعتن الالفع كنه ودكاما





عاملة الكارم السنطنان سطالاطول ان كان بع الكله الكلفة الكلفة من مغروضة م من عطوب بقرع عمر محدود فرحمة و وحمة فقط م ذاوية سرم بقرة الضلعين م داوية مغروضة سرم بقرة الضلع يحت تكول احد منع على المنطقة الضلع يحت تكول احد من عطواب س المسعم الغير الجدوم وحمة و في المغروضة الصلعين المغروضة المناطقين المغروضة المناطقين المناطقين المناطقين المناطقين المناطقة على المنطقة كام سكف التنفي الكال مناطقة الكال المناطقة على المنطقة المناطقة على المنطقة كام سكف التنفي الكال المنطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المنطقة المناطقة المناطة المناطقة المنا

الدادين ما في مناسب من داخل اوغره ما سب فينديلان الدادين ما في مناسب من داخل اوغره ما سب فينديلان الدادين ما في مناسب من داخل اوغره ما سب فينديلان و المناور الدي داخل و من المعول من منوا لمطلوب المنصلي و من المعول منوا لمطلوب المنصلي و المساوى لرك س لكويما نصع قطردا برة و احرة مرساوى سرحط ما س الذي ساوي سخط م و المناور و المناوي سخط م المناوي المن

س ان يفع بقدا حد الحطوط و يوصل سى طرفيه مخطع بفع بقار حط لخومها و يوصل و يوصل و يوصل و يوصل و يوصل و يوصل احدرا سيه على طرف الحط المالة و يوصد فرجا داخر و بعم تقرد الحط اليالث و يوصد إحدد السية على الطرف الآخرى

ولك الخطم توضع الراسان الماقيان من الفرحاري محمث بعلاقيات عاسطة و توصل بن تلك المنظه و سن طبع الحطالا و لخطر واعب النالغرحار لا اعتما وعلمه حبث بطلب المرهنة بع مكنى به في نشر لا عال اد قبل كلوعن المساع و النفر ب و له واالسكل حتلاف وقع فان نح اما النكون الحول من كلم من كلم من كلم من كلم من الحرف الحول من الآخر او مساو بالكامنها او كامن الأحرا والحول من الآخر او منالخرا والحرف الوكامن الحرف المحرف الحرف الحرف الحرف المحرف المح

سطىق على خط آخرو للن رخ مدم شا وكيف لذا و مقح س معنى دا و بة نح كالتطابق اصلاعهام وفدكانت س داوية بم مساوية لداوية فل سي ماليون مراوية الداوية س منه المقالله لها اذ وفغ نح د اخل دا و ساز و اذ و قع حار حاعها لكود راويقج الداحلة لما وية و الحارجة م وقدم بطلاله في السكل الماف ي عفرس ا ذين فنهان الخارجة من الملك اعتامن كل من معا بلتيها الداخلية وكداانكان الساوى لصلعيده وفاذأا نطبي الاضلاء انطبق الدوايا والمنلئان وللمماأروناه مالمامن عنى كلخطن مستمن وفغ علهماحط منعموكا نت الواويتان المتبادلتان مي بعد الواوسان الداخلير الحادثين علها ومنت محلفس مساوس فهاس اى دلتك الحطان منوآزيان وكدلكان كالناس الواوية م الخارجة سالحادثة على درماعنداخراج الحط الوافع علمام كالداخلة المقابله لما الماه مع الدوع جمتهام ولذا انكانت الواوسان الداخلان م النان عهة واحده منالقالمت من وزاع من وعا وي معهد سكل واحدو معل اقلدك اوليها سكلاوا لاخيان سكلا آعن ولكن فيان كلمهام خطان سخطي أرح دوس كالحظم الواقع عليها من حطم هذ المروالذا ويتأن ما لمبيا دلتان المساوسان داويتي اه ركده و ولكانها س اى المطرع لولم بكونا متوادين لتلاقيا ي احدى احدى الجسس فليتلاقيام مثلاعلى فتطفح ومعصلملك مومنلك وحرم وكانت واوية اه دالحائجة مى ملك مح زمساوية لولحله ه ذك معامله لها لا تما المتباد لقاد الغروضتان مساويتن موموس اى ساويمام عال

وموواجبم فزاوية اللعولة سعض على للنككم مساوية لحكا مرية س الشكلم الماعن س من الواد اساوى اضلاع مثلث ا صلاع معبد آخ كالنظره نسأون دوايامما كالنظرتها ود لكمااددناه م السايع عترا ذاساوى داوابنان وضلع من ملك س مستقم الاطلع مداوير وصلعاس ملك اجرس مسعم الاضلاع م النظير للنظر تساوت الواوسان و ألاضلاع الباقيمهماكل لنطره وللث والمست المست ولكن ذاوية المصلداب حمسا وبه لذاوية كمن مسك كه دوزاوية سمون المدك الأولم لواوية وسرمن الماذم وصداب سالدىس داوىتى اب ملط كه سالدى سىناوى كدم فنوه مناسى صلع المعطي ضع عند بنطب نقطه اعا نقطه دوب على لتساوك الصلعن وسطبق سمله م الرعلى صلح م ك د لسيا وى داوبتى ا كال بالغرض اذلولم بنطبق عليه لكان احرمما اعطومن الاح معف وسطفة عطه ولنساوى داوسى بن الضابالعدص م وانطبعت سداوية ح عا يا ويذم ذب كا المغيمة الملكان سي النطعاق اصلاعما ولري الدوناه م سَأُوى الراويتين والاضلاع والمنكن مداان كان السّاوى لفله اب كه الواقة كل مناس الزاويين المساويين للاحس والمكان الساوي لاحكرس المونوين لواويتى به المساوينتن شومم بطسف الرعلى كذس محنث سطين اعتى ك وح على د وسطيق ابعلى و لتساوى راويتى ا كومسر بلام انطباق حب على زه اذلولم سطنوعليه مرسلون

نفصل باط مل عدونص والصافح وططك لاء يسعمه والالكان داوسانح العصال قامنان وفلكانبح وسح دمثاما صفوع مقطوخطه ن والالاط طحطان سعان سط فطع مر بنقطه تحد نقطة ما نقطة لـ وعلى مان اواح الاو تاراتي عن الها بقواد اللت صر افتولادا وفع طاعلى عطن وصر الراوس الداخلير عجمة أفلمن فاست Lasalilas Wiziliad Girls الهالاغلواماان بكونا احادثان احديمامادة والمويقامة اووجه فلكة أعد ملحادة والاوى قامه مل ط خطاج - ك وقع على اخطاف وصر راو بقادقامة وناوية - احمادة فعلداو سباه مثل اح وكرماب المسقامة الحد فراوله واح منصفة بحطا زفتكن ادمح لها اوتاريع بعضها بخت بعص كاسن فحريه لهااوتاريع فخت تعظه وفلك وطمارا تختب فلان ازعموعلى ك فنطابا يلقى كوالالحدث قي مبلث قاعتان ومومحال مال يع عشري ولى الاولى ومووان كان ممل بالما والملس منها الضا وموالعروس كماينا صراالاا د سنه المعادرة ملحه وي باله ولا بعدان بودن و بالها وسنرك ولك الكلمعد العراع عن هذا العلام ال سأر الله به وان كان عنه عني د سال عدم الالقة، مهنا لبيتن دلكمن السكل لما معرمن صوا الكفاب وموالنامن و العرون مواول الاصول لكنكاح المعدالفضر المخدين فسكادا احرح مالا سيقامة تقطع اطوليكن الراويتان حادثتي ملتعداك كل كينيعم

لماجية سالكلم المانعش سن الذالحادحة اعطمن الداخلة المقاملة لهافالمطنوب النائد واذكانت الحارحة سيكوا وبقطه ومثلام مساوية للماضة سالمقا بلة لهاكراوية كدهم بكونان ساى الخطان المذكوران م ايضاب ا عكاكانا عندساوى المسادلتين م متواذيس لاذ را وية طه بسالحارجة مقلام لوكانت مساوية لدزه الداخلة سالمابلة لهام كانت راوية اه د لكونها مقابلة لهاس اى لتكالحا رحة بالعن الري ج مرتة الحادى عشوم مساوية اوره والمساوية للحارجة المدكوره باللو ويَ كاون داوية ا هذا بضامسا ويه خام و دكرا لشكل من ان الراوسل عابلة والحادثتن عن تفاطح خطرميسا وسادولاشك ادراونتي اهدكدهم المتهاويت مساديتانم فتتساوى المسادلتان وملوم التواذي يوس الخطن كامرس بعام وادكانت سالذاوسان مالداخلتان ساللتان عالنطن عن واحدة كاه درره كقائم واه دم و در المحاولة لهام الضالع منتن ملامرته التكلا ولمناه الوايش الحادثت عونين حطم سعم قام على آخر اما قامنا د ومتساينان لعائن وملم منه ايضا س بالذمن شاوى الحابحة والداخلة م تساوى المنا دلتن على اى ناوىي ب ه ذرده م ما سفاط س الاعرم المسترك س ايداو به اه ذمولوم التوادى للطلوب وديكما اددناه وسراموض البرفان الموعودعلى للصادة المشهورة قالما لحكم الترالدن الابرى ادا نصف راوية المحطاح فاله مكن الانخج لها او تاد اليعم الهاية محدث بع بعضها كت بعض و تكويفال مهاقاعدة لملئمساوى السافر لايا نفصل ومغل دونصل وفي بح و داوينا به مساوسان فزاوينا منسا وينان وبيح عود على دوسل

14

معمع علىطب مستمين متوادس كانت المسادلتانيورد الموايا المادتة وفوع المعلمام مشاويتان والمارحة كالداخله سودك ا قليكن في مدا السكاو عوى اخرى تبيتن هناء الناء النقور و ما الداخلية اللسن وحمة واحن مكونان كقاعنين وقداسعها الم وسفال العروس م فلنقع على حلى المستقير المنوازيان محط فح سالمستقير م فلول راوسا ازج يح رس المتبادليان مساوينان سان جوع م الوية كلي المنتن اعموع داوي كل واحدية من المهتان م كفا عتف والالكان محوع الراوس اللتروا عدى للمن اقاص قابتن س اذمحوم دواماً كلتي الجهنين كاربع قوام كامنة الاول فيتلافئ الخطانم لمامر في السكلم المالك سمن أذاواوق مطمسيم عطن مسقميروكاندالواوسان الداخلتان في احدى الجند أكال من قايس فالما سلميان وتلك لحدة مف اذالفوض المامنوازيان م فراويتا ب نح كح دس اللين في حمة واحدة م كفايش و داويا ا انح ح زب س الحادثين عيمني خطنح الواقع على اب ايضا من كقامتن لمام وسالسكلم الاقلس وقددكوناه عنهرة ولكون محوع زاوبتى بنح كح زومحوع ذاوبتي زج زب متساوين وبتساوى زاويتا عج زازح م المتبادلتان ماسقاط المشترك س س المحوعين المساويين اى راوية باح و ومواول الرعوس و داوية وزب الحارحة كولوية ازح سالى مى احدى المنبا دلتن مكولها متقابلتن مامر فالحادي عرصكودراوية ه ذب الحادحة مكراوية كح زالراطه الى مى الاخرى من المتبادلتن م فالخادحة كالداخلة

داوية الحجادة ايضافلا بالحادة تكون داوية دك منعرجة وانط ي قايمة لحظ دط للفي عوالالوقع قايمة ومنعيدة وموبط بدلك السكل ايضاف واذا اح مقطع اح وللكواحد ما حادة والإحرى معرحة سرطابح كوقعما خطه دوصترداويقي ودك زه اقلين قاعنين وداوية كرد منفرجة وب و نحادة منتصف حطه وعليفطة ح وكرج من نقطه حطح طعو داعلى حكوكته مالا سعامه فلان زاو بمحطذ قابمة فطح دعادة فمح م حادة و و محطدة عطاها حم بلقياد ولمكذ النقاء هاعلى فعطه ك فناويه هكح منفحه والالكا قامة اوحادة والكاند قامة فراوسا مكح مح على اوسي ور طح دوم علىذ فراوية عصم سلح رط مصل اوية كنع معدكة فراويتاد ملااوسى كندوح فراويتا زاصعمن فاعتزومه وان كانت حادة وزاو تفحوط قابمة فحطا ابحرى بلتقياد وليكن التقاؤها ع نقطه لفلاد داویتی به دی ده اصغیمی فایمتن فوا و مقل ده او من راوية اه د فا كارحة اصعى من الداخله هف هاد ن ست ادراوية مكح مسعرحة فزاوية بحطحارة وراوية كطحقامة فطااب حكستيا ودنكمااددناه والافكرك والابع

عشرمن اولى كتابه كل داوستن مرملت وما اصفر من قايدت من ملازاوستاج من ملاث اب معادلتا و تقلمت من ملاث اب معادلتا و تقلمت وزاوية اجرا اصغر فالنار و والدة المواق و معدا موالكل الموعد و كرن م الماسع عشرا دا قام تنظيم و والدا المواق و معدا موالكل الموعد و كرن م الماسع عشرا دا قام تنظيم

على من اك زاوية كاه عن راوية اكر ويجرح اه الى زفير ذالمعول موازلبج لساوى المتبادلتن ودلك مااردماه والحادرو العيزول الحطوط المستقمة الواصلة س اطراف الحطوط سي المستقيم والتساوي و المتوازية اى الاطراف التى في حية بعينها ب ممساؤية منسارية وليكن عطاب ح عساوس متوارس و وصل بط الها خطا حب ع فها عساؤن متوازيان ولتصل لبمانه مبرس المحدث لمتلثين م فومللى ابح بحري فيلعا ابدح من ملك اب ح مساوران لفنلع كم + حب من منلك سرك النظم النظم الماسا وات اب لح كالر واماح بالمشتركم وزاويا ابحزيح تالمتادلتان والحادثتان من وقع عطب على مواري اب حدم متساويتان لمامر في المكل م الناسع عش من الذاد ا وقع مط مسعم علم سفين منواد بان كانت المتبادلتان متساويتين مفاجس العافي لمن احد الملل معساولية والماقين المنك الأخروذ للعضما ادوناه موالزواياماك الراوسان الماضتان من احرمها مساوية ملاواما ساى الااوس النافيتان من الاحرم والمدلث سمساوم المبلك كامرى سالسكل مالوابع سو ودوكرنا وعمة مع مكو لمسا دلتا اجب قدرس الحادثتان ووقع حطراح عليظي الحردع مساونتن سيكونما مناطرتن المكت المدكورين واحموا زلب كالمصنة الشكل المامن عش من أن كل خطر معمر وقع علهما حط معم وكاند

وسوالدعوى الناسوة لكمااردناه العثرو لكلمائ سمسقيالاضلاء ا ومامراملاعه قراويدالخادمة س ح منوم مشاوية لقابلتها الداخلين فيم م وزوايا والدك مساوية لقالمين فلكن المنك سيسلت واب والصلع المخنج بحرالى دولنفوض حره مواربالب فراوية حره ساوية لواوية الكويمامتياد لتزعاد تننف من وفوع خط اح على على ما والمنوا بالفرض كاعتهد الشكل السابق وزاوية فج كرمسا وبقرلزاوية ب لكولها خارجة وداخله سيمن دواباحد تنت من وفوع خط علي حقل رعا ب اجه المنوادين كاميد و تكالسكل أيضام فاذن صع داوية احد س الة بي يحيوع داويتي اجهه وجم الحادجة بن المنكثم مساوية لواويتي اب الراطلين فروسراما ادعيناه أولام وزاوية احكس الخادحة المساوية لواويق أرمن دوايا المتلثم مع داوية أجرب س التحاليافية مناء مساوية لغانتن كاحرت من السكلم الاول أتماس اى داوساً معماايضامساقية لعابتن عفاذر دواباه النائك الداجلة فيهمساوية تعابتين س وموما ادعناه كانيا و د الرما اددناه واعلمان المصف قراكع في الخط المواذي بالنوص و واللكون بن كنفية احراحه ما لنعرفي الحادىو النُدنين وفال غيدال خرج من نقطه معروضة خطا معما" موازياً لحطم عنم معزوص سراان لا يكون تلك النقطة على ولك الخط ولاعلى استقامته مثلا من تعطمة الخط و بدعين عليه كدو يضل كدو معراعلي الم

553

س القطرلام فتم السط الممثل في المناوت الزواما المعابلة وكدا الاصلاع المعابلة كامروه لكما الدفاق فالمطاور كاست بتمامهم العالث والعنوت كلسطر ستوازي الاصلاء كونان على فاعدة ا بعسماما مساويان كطارح ورحرس المتوازي الاصلاع مالك بنسيعلى فاعدة مي واحدة ومع مرس فحمه واحدن م سن متوازي برازود لكان حطى دوزالمساويين لدح لمامر الما والعرب من ان الا ضلاع المعابلة من الطوح المنوارة الاضلام مساوية مساويان إن الاشيا، المساوية لني بعيد مساوية م و معلى مطم ده منه كاس من خل اه ي زم ونصر في منلي واب درى صلعااه زكسا وساملسا وى الاروكوركه مركابهما م وكديك لعااب ح كاس لكونها سقا للث ف سطال ح كا لمتوادى الاصلاع وكذلكرا ويناراه حك زالما خلة والحارحة سالحادثنان ع وقوع عطا زعلى توادى اب كم كامن في الناسع عنه ومكوللللان متساوس سلام والرابع م ولصران لعدا سقاط سط كح وس معكل سمام و زيادة سطر ح سعلى لدى با فسام المنتكر سيهما احرسافلالاسقاطوالاحز بعدالزبادة والضامساوين سكاكامافل ومداالعلكا متضووة الاالنا المساوية ادا نفصت عهامساوية وديوك عبهامساوية نصيرمشاوية موماساى الملئان بعدالاسفاط والزادة م السطان س اللذ ال اذعينا ساويما مكونان مساوس و ولكمااروناه

CF MY

المتادلنا ذمساوس فمامتواريان ودلك البعض اللفوما ارصاه فالمراد ماستعمامة م العان و العشرور الاضلاع المعاللة علىسطح والمنوازية الأع مساوية سيع اذكل صلومن كالسطيوارى كلصلع منه مقابك مساولمقابله مولدلك الزوايا المقابله مساوية سها عكل ذاوية من دلك السطنسا وي مقابلتهام واقطار تلك اسطوح بنصفها ساعكا قطمها منصد سطعه والقطيها موالخط الواصر سرانزاونتر المقابلة زع فلنكذ السطي المتوادى الاضلاع سطم إب ح كوالقط خطب وفغ مثلي اب عدج والتساوي متبادلتي ا عبد حد وسلاد شيز من وقوع ب ععلى خطى متوانك ك بحموس ساوي مسادلت ابك حرى والمادنتي مدوقع بدعالخطاب عرمواستاك سنضلع مب عسن المثلث مع المفكورين م يكون مع صلعام ا عجب المتقاطين من المثلب في عاضلعان متقابلات من سطحاب حركم متساوي المامرة موالشكل السابع عشرص والواذا ساوى ذاويتان وصله معملك داويت وضلعان سلت اغرالنطرالنطرسا وتالزاويتان والاصلا الماقية مهم كالنظره والمالث للناث وكذلك ضلعا ابح دس المتلظان ومماضلعال آخران مقاللان من ولك السطم وزاوسا الرس المتناطرتان فالملف المقابلتان السطم وراويتا اكرح باسالمقابلانه م والمستان ما سرمماس كل و لك المام و السكل المدكور الاسا وى فاوسى اعجر وافان ببت بامراتفاس ساوي ذاويتي اور و كوراويي العجرى بناءعلى الذا وبرعلى لمساوية متناوية حصلت مساوية وموانصاس العلوم التي صررها افكرس كنابهم فالسط بصف بدكات

ولسرا النكل احتلاف وقوع لأن دراوه طم سنحط سوازس بعسمام وساخطاس اطع الفطه واساال معوما رحه عن المروس الشكل المال والعربي من الكلسط ملوناة كلاكما اع سفاطح سورع على كافي فاستاويان م فاذن سطا المحرى بح طمنساويان س وديك سكالكاب ومنطعفه عاكا مااروناه واعسلمان العوض كطيده حطلسىله دخل عيان المراديل اوماس اكولا ومود الأحوى مهدسان الوافع كالالخفيم وتصلمه الامتزكوادر دايد موسلت والاول ومغرى فالمان كله صدي ساعمادكر وساالكل اللطب الطروالسانواج إ وللتوارى الاصلاء الكانسي ومقدا م الوابع والعرود، س مطر منوارس متلا لط إن ح که و د كل سط سنوازى الاملاء حطمادا كانا عتساوس كانت قاعد تامماس اى خطاب حرزح مساوسين الون ويه واحدة والانفصل مالاطول ولكنبح عطبع مثرالا فصر وبونح فاعرس مساويت سمطروادس بعسمامامساويان سلاكسطي كاحرفي العالث من اولى الاصول معلم الأنكون سط المنصول إلقاعات ا بحده نح و المنوارى المنوارى الاصلاع مالكانس فحمة واصم على قاعدى بحرد ما المساوية في وفع المن متواركة بحراط و دارلا فانصل سي لمنواذ كالاصلاع الكاينس و شكل لحطول لتوارس اى سطار عدم ساوبالطالافض اىسط فتحطكا مزع مدااكم وتكرم الملف ب ه حرف کوتان مساوین متوادین لکود مطیره م کردیکسای معلان الغرض ان سطياب ج ده زح طمنسا ويان فيساوى سلاابح مساوس منوادين اماساوهما فلسا وعطيح رح ما لغرص وكور ابدك لاالك والحزء مف فالمكم الدوركم الدوناه وسراالفك ه طمساويا لذح ماميد الكل لما والعندن وأما تواديها منظم عافري لم سعف له ما حد الامول اصلاوالما الد من وادي حطيب واط و ملوم من وبك الا مكون حطام ه حطمت الان بعرض لدالمولان سعله في سأن بعض منوازس ملامقة سالشكل ما لحادى والعنان من من الا الحطوط الأشكال مالحاس والعثرون كالملسر الواصلة متوازم س اطاف الحطوط المسناو بة المنوارية مساوتة النوارية كونان عمد وادرة على قاعرة واعرة سك عد مولكونكل واحدى سطى ابحكه نحطمساويا لسطه و حوالمتوادي مط منوارس بعنها وما مساويان كملكي ابح ورح الكانس مع الاضلاع الكاين عدس الاح ولك الوادرم على فاعرة واحلة بي مي برج جمدوادن على قاعن برس متوادى بدا كو لفرض س لساء خط



عالغرص المئااب ولد و مساويان مساوي و بحراح و لا السط والمدك الوا وعن عديه واحده سطميوا زسم الكل والخن مرورة تساوى الاضعاف عنرتساوى الانصاف معفوا لكم اذاكاتاعلى قاعديتن متساوستن مكون الطايضا سي كاكا نعددكونها المات ودكرماادوناه ووكرصاحب الاصولية عكن صراالسكل فكإملان عاقاعاة ولماع صعف المدلث سمنلا لسط ال حرى وملك كحر مساوسى على قاعد من مساويتان من خط بعد فدية واحلة المايد والكاننى وجنة واحدة على قاعدى بحرد التساوية بن سيتوادى خطن عنوازس وحعله شكلاعل على وموالار معين الاولى وخالفه الجده ولنطراء فسطرا مركمعف ملك كنح وملك كنم المص من حاحة اليهم السكل لها يع والعنه نكل سطمتواذ كاللطلاء وسلت الوان في منه و منه و احدة و احدة و احدة المن العنما فالطرفيف ساولمات کره وسطان ح ک صعف مثلث کرده و اعلمالاهدا له ciely ! ينعض له ما ما الاصول مع الذاستعلى في الكل والمعالم الما سعن منكارو ولكعرب منه م السكل لهامن والعشو لكلسطين الملك ملاكظ انح ك وملاءب منواذكالاصلاع مساوى الارتفاع معدواد تفاع السكل موالعوم الكاسن في في من والمن مع ما قاعن في المنظم فسط الدري معمالة المح من دا سمعلى قاعان نه ملول مثلث به احديما الى الآخولندة فاعدية س لأية نصفه م لما مرو م النكل الما والعرب في الا قطال ط الى قاعدة وكدا حراك المنسس عمل المتوادى الاضلاع بنصغه مومدات المرس النصف مساو لمداد وم سلئر بكونا مساوى الانفاع بكوريه س كلويما قاعلة واحرف ومن وطرونوازين ملامروس 278 احدمها الحالا خركسة قاعدته الى قاعل الشكل الحامرة العزبن كالمملئر بكوناة كداكر فهامشاوبات 8015 الأضمسط وحاكس المتوازى الاصلاع موملي لدج الحرك بت م فيطاب ح ك صف مديده ب من الدنسية المعداد المعاديد سوادى در كواعلان صوا العدوان كاناعما عن الدعوك مساوية ميسا وبة ود اكمااردياه الااله لازم مساولما موما وعفها اعن تساوى الأرتفاعير فأناأذا فارجزوادا مداادة وقعت تعظمة وكلع سكالكمة طيقنا العاعدس على مطواص سعم فافكان الشكلان منساوى اوفيماس اكله صرا الفكل فامااه اوفعت على فقطة ك فلاعامد الحال المحق الارتماع بتنع را سادماعلى خطمنوا د لدلك لحط فيكونا والمحاله احولاالى ماميدا كاس والعدين بسي ميواريب وان كانا بينها يكور وتفاعها مساوس كالاعم والمااحمان لعرا السكلم و تعلمنه الما مل كالبط لانتناء البرة نعليه م وسسة احدالط في الحالم الماليسيالي السطالاة

كوم الاستعدكونه ذايدا فلاما لولم تكن بابدة لكا نتساوية وسسا وىالسعان بالوابع والعرب هفاونا فصة معصل كالوى سئلها فيكون السطح المفصول الذي موجزة السعد النافض مساوتا للسف الزاردلساوى قاعرتهما سف ومن حدا العصرفلم الع له م لما من في عكس الوابع والعشين سي المصل الا لكوعلة العكروالاخد اذ نعال واذ كانتنا فضة كان نا قصا لا نا نفصل ف الاخ ي منها وي و سطعه الذى مونا قص من النصف الما حَدْ لكون جزء ومسا و باللسف الاول مالوابع والعشين مكون سوايضانا فضاو و لكرما اروناه م وإلكانت سالقاعدة فالده مكان العصف الضاكذ لك لمامرى العكس ساعدا عكراراته والعربين وكانداداد عامر فده طرف العصل الدك وكرو سان و ولكان تفصل في القاعلة الذابية مرالنا فصة فكون الط المغصول الذي مو يعص النصف المعكورماويا المنصف الافر لساوى فاعدتها فيكوالس فيالدى كانت قاعدته ذابدة زايداع السع الآخرو ولكمااروناه ولمافرع عن سانما ادعاه اولا من الأسمة اصرابطمرال الخولسة القاعرة الى القاعرة سرع فنما ادعان انيافعاك وكذا عراكم المنك المدكورين اى النبه سهما ايضا كالنسة س القاعدتين ملا مرح س السكل السابع والعزران الملث والمدكورم نصف الطي المدكورم وتناسف الكل وحيد تماست الحذوب لماس والحامس عشمن حامسه الاصوار من الاحزاء الق اصعافهامساوية فالانسة بعضها الى بعص كنسة الاضعاف الى الاصعاف وسم الملك الى المنك كنسنة الطالى الع وقل

اوالمئلة الاضم كن بفتح مع قاعدة امدالسطين اوامرالمللين مالمح كم يقاعدة الآحزم وديكانا الطيرادا نصاانصا فاعتمتناهية من كيت بسقف التواعدا يضا وطريق الأبخرج من منتصف القاعدة خط متواد للصلع المحط بهاألى للخ المتابل لما فان هوا الحط بنقف القاعرة والطع مكوذكل بضغ مئ انصاف احرسماع فاعرته س الحلعاة دلك النصف ما ماذا بدين على لصف من الصان الآخروقاعدة سيحث تكون مرالصف زايراعلى السف والقاعل على القاعلة ما ومساويات المامي النصف للنصف والقاعرة للقاعرة م أونا فصر عيما كدلك يعن اذ كانت القاعرة ذا يرة رايرة على القاعره كان السعد نا العاعم ف وأذكانت مساوية لحاكا ذايضا مساوياله والكانت نافضه عنها كان ايضانا فصاعب إبدا و مكم لان قاعرة احوالمضغيران كالساوية لقاعرة النصف الأجركان السعف مساويا النصف س لكونها سطح معوادي الاضلاع وحبة واحدة على قاعدتين مساويتين سرحطير منوادس لامرت سالنكلم الداع والعشين سوس الأكل سطحت مكونا لألللك ماسساويان والكانت فاعرة لحدمها فافقة معن قاعله الآج م كان السعف من الذي كا مد فاعرية ناقصة من القطاعي النصف على المنعف الآح الدلوكان مساويا لواونا بداعله كانت قاعرة الضاكذلك مهف اذاليقد والمانا فصة اماسا وى العاعد ترعد تساوى السعد علام وعكس والعسران مماال الطماليق اذى الأضلاع الكارنس ومه واص س خطرمتوازس اخاكانا مساوس كانت فاعدتا مامساويتن وامالونا

8413

1613

050

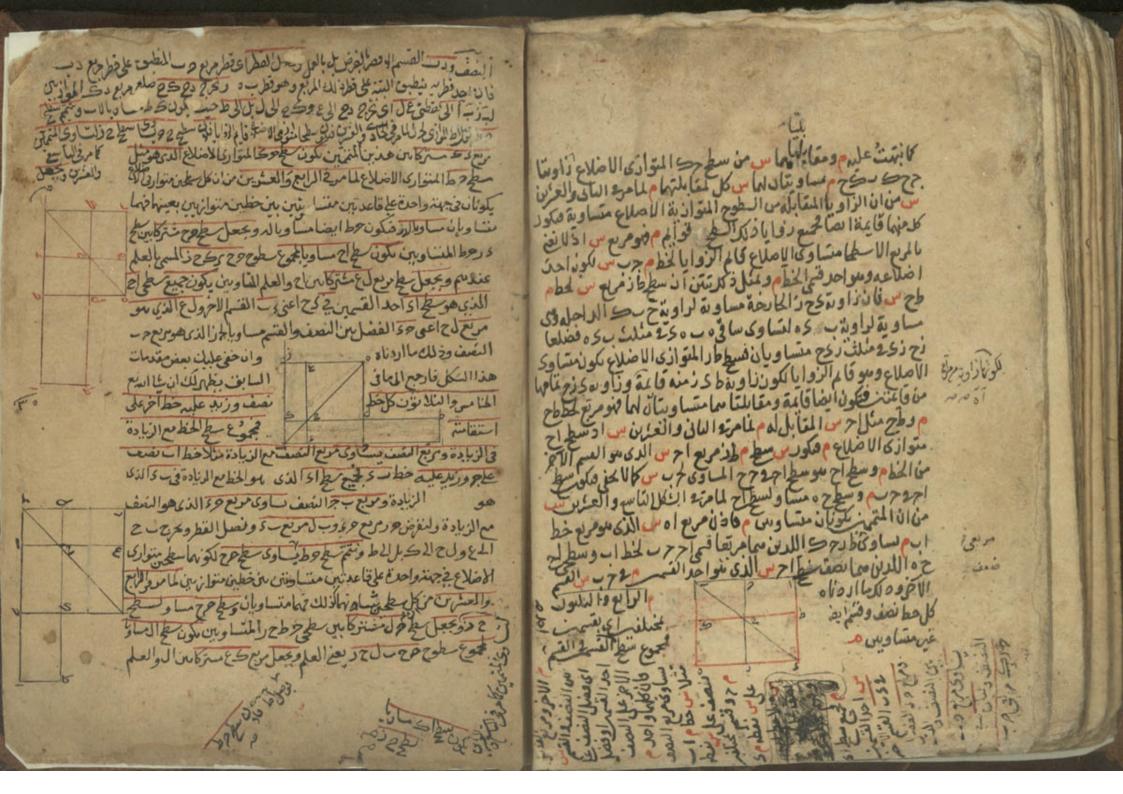
واعروع سنادن الإعالى الوكنية القاعرة الالقاعل ونسلها الوابع بعدة فأن اضعاف الأول اذاكانت زايرة على ضعاف الما المالك الى المدك كنسم القاعرة الى الغاعلة وولكما ادوناه والشخير ذابدة على اصعاف الرابع واذكانت مساوية كالتساوية وان بان ما دعاه من الساس لا نظم مرة ما اورده بالابدى مع معددة كانت نا قصة كانت نا قصة وم سعرض كالدالانضا ف وبعل مرالمصادرة اخرى ومى اذ حال الانفاف اذاكانتكادك محصر السالمالمك بتمادكم ومدا الشكل وهدا بتنه بالضعاف دون الم تصاف ومدا م واقليد عربين صراال على والمقالة السادسة من تمايه ما لاضعاف الأصلوا لعكس وانكان كل منهاعن سن ولاستن وكاب اقليك مع فاء والسكالاول من تكر المعالة السطوح المتواذية المضلع للنم بينما بعض محرر به عالم سيه فنه فلا نظول سلاما ولا يخفي والمنلنات اداكانت مساوية الارتفاع فنهدة البعض الى النعفر كنيعة على لمتعطى ادا تامل و دى السان المرصنة على الدال مصافراتها العواعلاملا معاوج وووسلنا أبح اح عمتسا وباللاتفاع كذلك كيف لاوور تبين ان سبة الانصاف الى الأنصاف كن الاضعاد فنية المرالطم الوالمناس الح الأح كنية جرالي ح والمح حدي الحالاصعاف فاون بم مادكره الممايضاواما الاصدا احلى فدلك الجندو بغصل سل بح ما المكن و معوضح طومنل ح كما المكى ومعو فالإيضان اله بلي عندي م التاسع والعسرون المتمان ومهاكل مكالي يخود و مفل إخ اط احدال مسلك آبرة اطح مساوية وجمعها سطين متوازي الاصلاع يقعان وسطمنها ساى متوادى الاصلاء اطعاف مدلث اسح وفؤاعد حربح وطمتساوية وحمعها اضعاف م عن من قط و منلاقان على نعطه س و اصلة م من القطر ومشاركس قاعدة بح وكذكك مسلئات اح ١٥ وكا كا كا المنساوية وحميعها السط ع لدلك فأيسارك احدماد لكالطفذاوية والأخرة الاخرى اصعاف ملك اح دو فواعد خ د د ح ك د مساوية وحمياً مهامتساويان كسط اطذه ندع حرمس المتواذى الاصلاع مالوافع اصعاف فاعلة ح ع وجمع اطح إذ كان نابدا على حميو الرح كانظم وسطارح وسالمتواذي المصلاع معنيضيق قطر حالمتلاقيين ذارواعلى له وادكاد نا فقيا اومساوياكان نا فقيا اومساويا فيد على نقطه درمن القط المساركين لطارح كرواوسى احسالاول منت المح المع ملك اح كانمة مح الدح و وكد لك والطوح وولك مزاورة اوالمانى سراوية حم ودلالان ملك الكملك سحكس خ ارد ناهم ومادكرياه س من البيان بالانصاف العلى ما دكره من كديها نصغي سط المرع م لما عرد س السكل العاني والعثران س الاضعاق واعملم الدوكرع صدر المقاله المفط الحامسة الأالمقادكون 3 into من اله العطر بعي الطالمة الى الاصلاع م ولدلك وكما ركمل عاسمة واحدة الاولال المان والمالذ الداع مى التياج الخذاي ك ذب لما فيه ولك الكل الصا أذ سطط يدر ايصا متوا ذكالا ضلاء واضعاف اسكن ممالا بماية للاول والناك بعد واحدة والمان والماج لانطدموا زام بالغرص ولداب وفظ ذموار لب علابين واللئر

اح على فع قائمة ساماذاوية بان وللوساداوية مربعب ز 960 واماداوة باخ فبالغرض كامرح النكل ننان وكدلك الطب حطوامد للوذراوسي جاطجاب الحادثين عنطني خطح الماتصال حطىبااط على طرف فاعتن عظمامة بعسه كاحرع صواال كل ونفوض خط السلعجه مموازالد ومويقع دافل لملك لانزاوية كيد 2 2961 المين قامة س لكو بهاعمان عن محرية أبح مع داوية كالم التي الماعة م مكون راوية دارا قلمن قاعة فانداخلتي الحط الواقع سكطاب على النظرم المتواذيين سيكطال دك الكاسن في مهوامل م كعامة تسب كا تبتى في انناء السكل الما سع عشرو لما كانت احد مما الر من قاعة كانت الاحزى اقرمهام فينند تكورس اعداوية بال م اقلمن قاعة ب اح فيقع سي اى خطال م داخل الملك ت والالل نطبي عامراووفع حارح المنكث فكون داوية سالمظلذا وبمراح النا اواعطمنها منفم وتقطع بحسوالا لأحاط منقمان بسطم وسفس به مربع ب و الى سطول لرحس المؤاذي الاضلاع لان المواذك بالغرض الالعلوم مواز لفكات داحل كورج وقاعتان كامني (-12) والكل المان عرب فالمواز لح والما بينان النطوط الموارية للط متوازية واماتواز الضلعراليافين من كل من السطى صطرر ما دكونا ، ولس خطاح ب حطا واصرا تكون داويتي اب حرابة افلرن فالمنب ولدلكاتب كم و بصلح من مسلمح من واي معصل ملك مداكم ولان في ملئ حرب ما كاصلح حدد وراوية جرساوية لصلع اب حدود او بقال على النظير الديار الماسا وافح مااب

مناولي الاصول من الإلعطوط الموارية لحطمتوا زية وسنبته كالضا ع آخوسرا النكل دساء الله ومنكف كد تبين ان زع خوار لطب فاذن سططب و دمنوادى الاضلاع وكد تكرم معلث ه ذك كميك نح كسمنا متعمل طب ذب ك د بعيدم فاذا المتناللله منكل منا ابعبح عساياذاالفيناملي طروه دؤين ملكاب ومني بحد نح ومن ملك مج ومقالتمان مساوين سوه لكما اردناه وليكن أسان ماوعرنا سابه خطاب حكمتوارس لهذو ليقع علها حطح طى فلنوازى ابه د مكون متبادلتا احكد وح مساويتان ولتوادى ح كهد ج تكون داخلة دك طساوية لحارجة كطح فادن سيادلتا إح طكطح مساويتان فابح د متواذيان و د لكما اروناه م الليون كل ملك ع قالمالناوية فانعريع وتر راوية س اعالط الماصل عرب ونزية الراوية ويفسهم لمربع صلعبها بي هما اى تحقومام عسك انح سالدى اصرى دواياه قامة وميراويها مربع بالذى موونرالزاوية سالقامة ومومربة به مكربوالم صلعبها سومهامرتعاب دحرط ودكرلان عطيااح حطواحر تلون راوتتى دازد احس الماد تتى عن جنبي ضطاب اس التمال فعلى ااح

فكوبيا ضلعيمة وكذامساواة بح لبك واماسا وكالراوسن كل فللود كلمنها يحوع قايمة مع ذاو بة أبحم مكون الملئان مساويس كامر كسنة وبيا بنا براهن كلفة فن ادادة فعليه بالدجوع اليه فانمد ا في النكلم الرابع من الذاد اساوي ضلعان وداوية سنماش منك المختصا سخل نواده لكعلى لمائنتن انمربع وتوالعامة مساولموع صلعيرورا ويتسنها من ملك آخ كالنظره بساوى الملنان م ومليح مربع فلعيه وصورة إكان مساويا له وجيع المعور اذ لا تأثر الملا فان دم نصف مربع زب لكونهاعلى قاعرين ب فيحدة واحدة سن موازي وقع المنعان في مدا المكم لعدم أحلاق مقاددهاع ال وحدو 26 زج لمامرد سيال كل اليابع والعرب من ان سط منواذ كالاصلاء وورين افليك مدا الكل بعل المهات او كان قرم عليه شكلاستي ومنت مكونا دكنك فان الطم ضعف المذلك م وكذ لكملك ب اكتصف فسكفية على لمربعات وموالكل السادس والاربعول من المولى الاصول سطحدرس المتوازى الاصلاع لكونهاعل قاعرة و درمنواري وال بحسب سخة تاب والماس والاربعون وسخة الحاح فالخدار العرا المامية والالكلم عن مع بورس الدى معوميه ضلع اب مكسا وىسط ع طعر تعاملا على حطاب وعج من لقطة اعمود اح و معدم اوبا بدل لساوى المنك اللان مما بضغام او بمارة لكرست الامر بعطام لاب ومن بخطر عواذ بالاح ومن حطح عوا ذبال وعين الذى سومريع ضله احم مساوى سطح النسو و ديك بان نقل سعاه الى ان ملتقناعلى كرومها عدط سوهروا ملاسن حروا قراف قالمتن فلانع مناني وعدم اه صلع حرب و ناو به حرب ما والله فكونسط اعالمتوازى الاصلاع متساوكها لتساوى صلع اراح المساوس احره وراقة اح ويكون المليان مقاوين لمامية الكل لواح وسلك لمقابلها فالم الذوايا تكون ناوية اقاعه وداوية باع تمامها معافالمير وحرب نصف مربع طح لكو بما على فاعره وحرس متوازى كرطاب قاعة والعافيتين مساويتركيا كامرتوال يع والعساني وكدلك ملكح اه نصف سطح لـ لكونما على فاعلى فاذن سطياؤمه معولياب ج درمتواذ كاللحظاء جره الد فريع طرح سياوى تعظم لدلساوى الملك ودنكما الدناهم الحادى وللولول اللذين سما نصفامهام فادن مربع وتردح الدى موعوع سطر لجل عاصل حزر الني في الني اساوي م م ساوى مربعي س صلعيم بدااج ماصل مرس في اقامه سي ووتكرما اددناه موسوا النكامليت الالط المامل من مرا لحط والحط بالعروس ولقواطب فبرحاحب الساوى حميع الطوح الحاصلة من فريه في اف مه مسلامرت سخط التحرب وكوا صلافات وفقع كنبرة م الد حطم ساوى صربه و اف م والع حدده و فنفرص سلسانه عظم - زعوداعا - خسبل خدم وداس علىم ساورا الوسيط

مح القام الدوايا سعان كحج يح واديالب م وجم واديالد الاحرم ودلكلاما كعل مصبع ابوح ومواولهاكس بالفوصاف مهوسط الدرح سا كالط الحاصل فاعزب اليدم المتوالمقامة بالعلم ونصلك قاطعالاه ساعج ذم على نقطيخ ونعرص حططح مناد الماصل من فرا مو الخطيف الآمن علمة اذى الاصلاع قايم كسل خجمهمواريا لأدفذاو بقرح سالحادمة سالحادثاني الدوايا يعطم الخطان مونفوض بعظم عطه وكطه وادس لدري وقوع حطب ععلى متوازني اعرزم ساوى ذاوية اك الداحله لمام المحرجما كذيكم مكونان ماوس لاس كلوانما ساوس لب ذالماوى والسكالالسع عربوس أن الحادجة تساوى الداخل في الحط المؤادس له ماميد بالتكلم العاوالعين سيمن الاالاصلاء المعابل من م وسي س أى ذاورة اكب مساوية لراوية اب ك لتساوى سافي اكاب 3 31 الطوح المتوارية الاصلاع مساوية م ويكون عطوح مط كية وح س س لكونها ضلعي مربح ا ، م في منك ا كال مرد المامون سي من الراومان 13-المساوة الاضلاع العامة الزوايام صطوح ا في حكوه م وتكور حميها اللتيزع فاعدة الملك المشاوى الاضلاع السافيزمتساويان مساويالطرح س ود لكما اروناه فداوية حجب مساوية لذاويه حرب وجحرب في مثلب جح بمتساول م المان واللو رمحوع طوح الحطي - FOF المرعال كالابعان من اذا تساوت داوتنا مثلث تساوى ضلعاه المو تزان افاره ساوكمر بعه مملاسطاخطات ا لمام فسطيح والموازى الاضلاع سكالا نخف كورمساوى الاضلاع لمام عاقامه ساى عطى احجب ساوك وسالكم النان والعنان س من آلا صلاع المنقا الم من الطيح الموه 101 مربع خطاب و دلك لانا نغرض عطاه س الاضلاع مساوية اذ تتن ان صلع حرح و مساويان وساويها الفلعا الاضلام التحديد الاضلام وموس اى سطح حدم المخعل بالعرامريواب وحطح دموادنا لأي فسطاارحه س المتواذيا الاصلاع القايا الذوايام مماسطها اعتاع ابس ادمامت اولائمي قام الذوايا لكون زاوية حبك منه سائمن ولكالطم فاعقرادسى فسمه وسمااح - ومحويما مومريها بالزو داوية من دوايا ربع اهم و داوية برج مامها من فاعتب يع ايماء الدى مواه س ود تكما ادوناه مالمالة فضل لفاعنب علما فلوز الضافامة مالطروك واعاكانناكداكلواما والملود مربع الحطيسا وكمحوع وزيع واخلت فيهمة واحدة فكونان كعالمتان ملاعلم والماسع عيراات فسيده ومعف ع احدها والاخ الداحلة اللتنع عبة واحدة سالحادثت من و فوع عطم سمعلى وللكن الحطاب وفارض على حكف اتنى فنقول مربع اب بساوى يحوع ولعى مسقم عنواذبن مكفاعتر واعاقال لماعل ولم بعل لمامركا ماو سفسمهم احرب وضعف عام ساحدالمنا وحرب والفرالاخ دايه لان سرا لين دعوى ولكراكل بلعد ومعلى سرالاستطراد



بكونجيعال الذه بهو طاك الذي هو الحظم عالن يادة في كل اعنى بالزيادة ومراح كالذي هو مربع كح اعلى حت المنطق مساويا بالرا المدروبع و المنطق عالن يادة وذاك ما الودناد طيع مع النيادة وذاك ما الودناد طيع من المناطقة والنيادة وذاك ما المناطقة والمناطقة والمناطقة والنيادة وذاك ما المناطقة والمناطقة والم وصف الانكال لحنة الاجرادة الاجرادة المجروب ولبكن مذا اخراكالم

